

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)**9 класс****Вариант 1****Инструкция участнику**

Олимпиадная работа состоит из семи заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания должны быть приведены на бланках ответов.

Задание №1 содержит 10 вопросов. Каждый верный ответ оценивается в 3 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 2 баллов.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 9 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1, №2, №3. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии правильного ответа. Округление полученных в ходе решения результатов производится до второй цифры после запятой.

Задание №5 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 4 балла.

Задание №6 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 2 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 1 балла.

Задание №7 содержит 2 варианта на выбор: 7.1 и 7.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставляемых за задание, зависит от полноты и правильности вашего ответа. Оцениваться будет и полный правильный, и частично правильный ответ. При оценке ответа учитываются:

- а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономики;
- б) полнота раскрытия проблемы;
- в) умение связать теоретический материал с практическими примерами;
- г) аргументированность, четкость и структурированность ответа.

Полностью правильный ответ на задание оценивается в 20 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 100 баллов.

Общее время написания работы – 2,5 часа.

Задание 1. Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам?

Выберите верные ответы и запишите их в бланк ответов.

- а) российская экономика является ресурсодефицитной
- б) уровень газификации природным газом в целом по России по состоянию на конец 2021 г. не превышал 60%
- в) Президентом страны ПАО «Газпром» поставлена задача завершить газификацию страны к 2030 году
- г) по данным мировой статистики за 2021 (Statistical Review of World Energy 2021) РФ в 2020 году занимала второе место в мире по производству газа
- д) «Газпром» является мировым лидером по добыче природного газа
- е) Европа является основным импортером российского газа
- ж) в 2019 году в Санкт-Петербурге прошел испытания первый трамвай, работающий на сжиженном природном газе
- з) «Газпром» имеет наименьший углеродный след продукции среди крупнейших нефтегазовых компаний
- и) самый северный шельфовый проект в мире – это промышленная добыча нефти на Приразломном месторождении, которую ведет компания «Газпром нефть»
- к) акции ПАО «Газпром» продаются и покупаются только на фондовой бирже в Лондоне

Задание 2. Ознакомьтесь с данными из ежегодного отчета 2021 года по ситуации в мировой энергетике, публикуемого компанией Бритиш Петролеум.

Таблица 1 - Потребление топлива по видам первичной энергии в отдельных странах мира и мире в целом в 2020 г. (в экзаджоулях)

Страна	Нефть	Газ	Уголь	Атомная энергия	Гидро-энергия	Возобновляемые источники	Доля от общемирового потребления, %
США	?	29,95	9,20	7,39	2,56	6,15	15,76
РФ	6,39	?	3,27	1,90	1,89	0,04	5,08
Китай	28,50	11,90	?	3,20	11,74	7,79	26,1
Мир в целом	174,20	137,62	151,42	23,98	38,16	31,71	100

Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 1, решите задачу.

Задача 1. Рассчитайте величины потребления и заполните пропуски в таблице, если известно, что общемировое потребление топлива по всем видам первичной энергии составило в 2020 году 557,10 экзаджоулей. Расчеты – с округлением до двух знаков после запятой.

Задание 3. Ознакомьтесь с данными с сайта Газпрома.

Между «Газпромом» и Правительством Санкт-Петербурга действует Дорожная карта мероприятий по реализации пилотного проекта «Развитие рынка газомоторного топлива в Санкт-Петербурге» на 2019-2023 годы.

В конце декабря 2021 года в Санкт-Петербурге состоялся торжественный ввод в эксплуатацию автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) «Газпрома» в Невском районе – первой в восточной части города.

Новая станция размещена на ул. Народная, на въезде в Санкт-Петербург по федеральной трассе Р-21 «Кола» (Мурманское шоссе). Ее производительность – 6,6 млн куб. м газа в год. В сутки здесь смогут заправляться экологичным и экономичным топливом до 200 единиц автомобильной техники, в том числе междугородние пассажирские автобусы и большегрузные автомобили.

Кроме того, к настоящему времени «Газпром» завершил строительство еще трех АГНКС: первой газозаправочной станции в Красногвардейском районе, по одной новой АГНКС в Пушкинском и Фрунзенском районах. Их суммарная производительность – 20,2 млн куб. м газа в год, пропускная способность – до 700 автомобилей в сутки.

Таким образом, газозаправочная сеть «Газпрома» в Санкт-Петербурге увеличивается до 15 объектов.

В настоящее время городской парк автомобильной техники, работающей на природном газе, насчитывает порядка 1 тысячи единиц.

Решите задачу.

Задача 2. На сколько единиц может быть увеличен в 2022 году городской парк автомобильной техники, работающей на природном газе, если считать, что пропускная способность каждой из *старых* заправок АГНКС в городе равна пропускной способности новой станции на улице Народная, а техника из городского парка составляет только 50% от всех автомобилей, заправляющихся на АГНКС Санкт-Петербурга. Считаем, что заправки используются на 100% пропускной способности.

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией.

Как сообщила 13 декабря 2021 года Национальная служба новостей, доходы компании «Газпром» от экспорта газа за период с января по октябрь 2021 года выросли вдвое. Об этом сообщает Федеральная таможенная служба (ФТС). Отмечается, что доходы «Газпрома» достигли \$39,6 млрд. При этом экспортная цена российского газа в октябре выросла на 44% по отношению к предыдущему месяцу и достигла \$443,6 долларов за тысячу куб. м. Кроме того, увеличились и поставки газа за весь период, прирост составил 5,7%.

Решите задачу.

Задача 3. Рассчитайте, на сколько процентов в среднем выросли цены на газ с января по октябрь?

Задание 5. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

5.1. В ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» нашли способ и изобрели устройство для борьбы с гидратными пробками, которые образуются при производстве и использовании сжиженного природного газа (СПГ). Для этого специалисты Инженерно-технического центра уральского газотранспортного предприятия применили сверхвысокочастотное электромагнитное излучение, рассчитав необходимый диапазон частот.

Авторское право на изобретение подтверждается выдачей:

- а) патента
- б) лицензии
- в) диплома
- г) сертификата

5.2. К 2050 году экспорт из России экологически чистых видов водорода может достичь \$100 млрд в год, прогнозирует Минэнерго. Для реализации проектов по его производству в правительстве обсуждаются специальные меры господдержки. Для классификации водорода по технологиям производства и исходному сырью используется цветовая шкала.

«...?....» водород производят из природного газа путем конверсии метана на крупнотоннажном производстве, «...?...» водород – из угля. Производство этих видов водорода предполагает выбросы углекислого газа (CO₂) в атмосферу. «..?..» водород получается электролизом воды из возобновляемых источников (ВИЭ), «..?..» – за счет электролиза при использовании атомной энергии (оба без выбросов CO₂ или с их минимальным количеством). «..?...» и «...?....» водород производят из природного газа с последующим преобразованием CO₂ в углерод по технологии CCS (Carbon Capture and Sequestration, улавливание и хранение углерода).

Расставьте по порядку цветовые обозначения водорода:

- а) «серый», «бурый», «зеленый», «желтый», «голубой» и «синий»
- б) «голубой», «бурый», «зеленый», «желтый», «серый» и «синий»
- в) «синий», «бурый», «желтый», «зеленый», «серый» и «голубой»
- г) «бурый», «серый», «зеленый», «желтый», «голубой» и «синий»

5.3. В начале сентября 2020 года ВР опубликовала отчет о перспективах развития энергетики. Судя по данным отчета, нефть, вероятно, будет заменена чистой электроэнергией от ветряных электростанций, фотоэлектрических панелей и других возобновляемых источников энергии. Согласно отчету, спрос на нефть снизится на 55% в течение следующих 30 лет. В случае, если как можно больше стран будет соблюдать Парижское соглашение по климату, спрос на нефть упадет на 80% уже к 2050 году.

Важнейшим фактором падения спроса на нефть в ближайшие десятилетия эксперты называют:

- а) потепление климата
- б) развитие рынка электромобилей и отказ от двигателей внутреннего сгорания
- в) выбросы парниковых газов
- г) рост экологических движений по всему миру

5.4. Публикации о том, что Европа опасается, что в ответ на санкции Россия может ограничить поставки газа, пресс-секретарь президента РФ Дмитрий Песков назвал примером фейковой истерии. Он напомнили, что Россия всегда была надежным гарантом энергетической безопасности Европы и безупречно выполняла свои контрактные обязательства.

Что выпадает из общего логического ряда:

- а) нефтегазовые войны
- б) торговые барьеры
- в) дотации
- г) санкции

5.5. Российский Центробанк инициирует реформу денег в стране. Широкомасштабное мероприятие начнётся уже в этом году. В результате этой акции постепенно будут приобретать совершенно новый вид и номинал все российские денежные банкноты. Поэтому большинство прежних купюр, выпущенных ещё в 1997 году, будет выводиться из наличного оборота. Эти бумажные деньги заменят абсолютно новые банкноты. Каждая ассигнация, естественно, будет сильно отличаться своим внешним обликом. Как сообщили в Центральном Банке, цифровой рубль создается для того, чтобы успешно внедриться в денежную систему страны и стать полноценным третьим способом проведения финансовых операций наравне с наличными деньгами и безналичным расчетом. Ожидается, что новая валюта не заменит текущие, но будет им в дополнение, как когда-то ими стали банковские карты.

Какой разновидности денег не было в истории человечества:

- а) товарных
- б) кредитных
- в) электронных
- г) энергетических

Задание 6. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца варианты ответов

№ варианта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	Технология добычи газа	А	Финансовые ресурсы
2	Земля, на которой располагается здание штаб-квартиры ПАО	Б	Материальные ресурсы

	«Газпром» (Лахта Центр) в Санкт-Петербурге		
3	Новое оборудование, приобретаемое для замены изношенного	В	Информационные ресурсы
4	Нераспределенная прибыль компании	Г	Природные ресурсы
5	Газ, используемый предприятием для собственных нужд	Д	Энергетические ресурсы
6	Сайт компании		

Задание 7. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

7.1. Изучите проблемную ситуацию «ООО «Газпром добыча Ямбург» стало обладателем Гран-при конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности»»

Конкурс «Российская организация высокой социальной эффективности» проводится ежегодно с 2000 года. Его цель – привлечение общественного внимания к важности решения социальных вопросов на уровне организаций, демонстрация конкретных примеров решения социальных задач, а также стимулирование организаций к заимствованию положительного опыта.

Решением оргкомитета Гран-при конкурса в 2020 году присуждено ООО «Газпром добыча Ямбург».

В конкурсах Министерства труда и социальной защиты РФ ООО «Газпром добыча Ямбург» участвует с 2004 года. В 2020 году на федеральный этап конкурса компания была заявлена в семи номинациях. Предприятие стало лучшим в регионе в номинациях «За создание и развитие рабочих мест в организациях производственной сферы», «За развитие кадрового потенциала в организациях производственной сферы», «За развитие социального партнерства в организациях производственной сферы», «За лучшие условия работникам с семейными обязанностями в организациях производственной сферы», «За формирование здорового образа жизни в организациях производственной сферы». Отмечена работа компании в номинациях «За вклад социальных инвестиций и благотворительности в развитие территорий» и «За сокращение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в организациях производственной сферы».

В ООО «Газпром добыча Ямбург» работают более 11 тыс. человек. Головной офис находится в Новом Уренгое.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Что вы понимаете под термином «социальная ответственность» бизнеса? Почему, на Ваш взгляд, решение социальных проблем так важно сегодня? Какие социальные программы «Газпрома» Вы знаете? Какие из них реализуются в Вашем регионе?

2) В каких регионах нашей страны создание рабочих мест, как функция бизнеса, особенно актуально в настоящее время? Что Вы понимаете под термином «развитие» рабочих мест?

3) Приходилось ли Вам бывать на предприятиях группы «Газпром»? Каким Вы себе представляете рабочее место современного руководителя одной из дочек «Газпрома»? Что, по-Вашему, обязательно должно быть для него характерно?

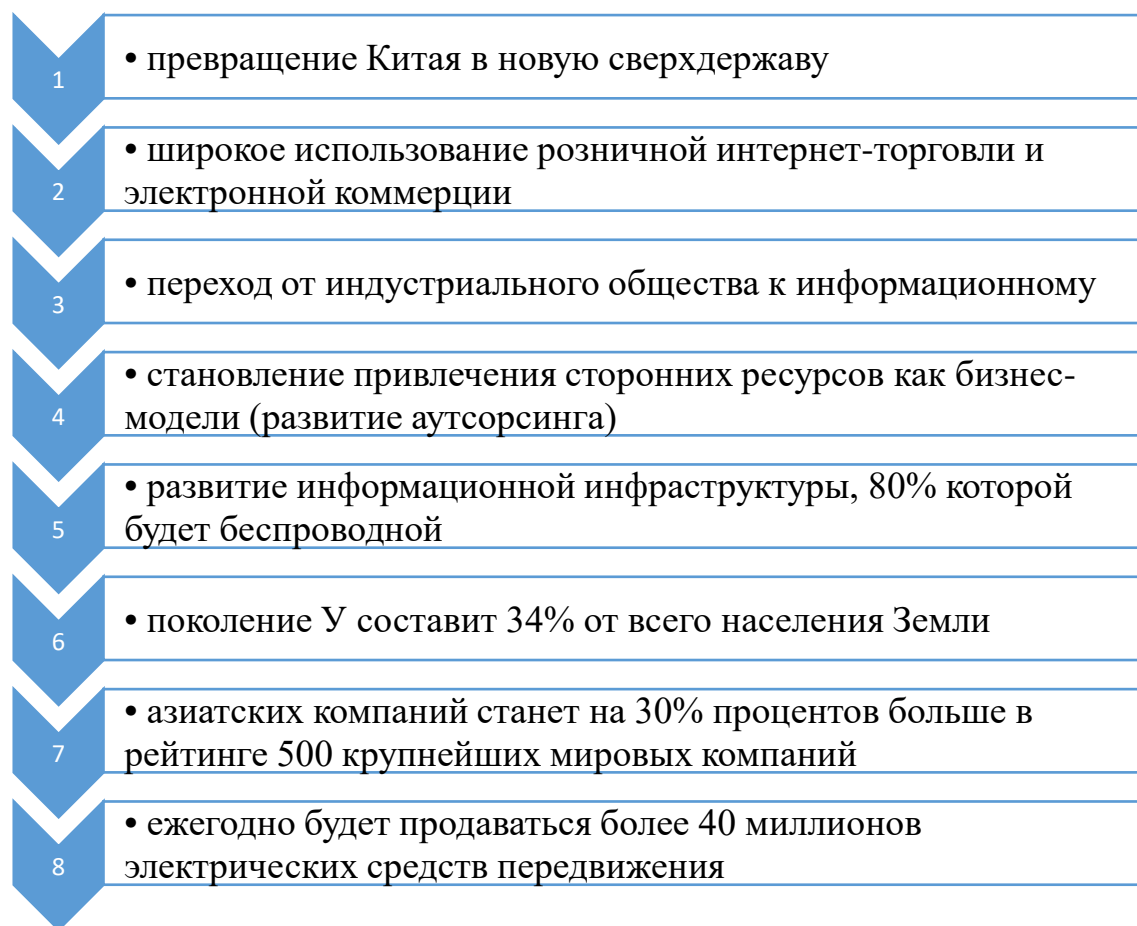
7.2. Изучите проблемную ситуацию «Мегатренды»

Мегатренды – это глобальные макроэкономические силы, которые оказывают влияние на бизнес, экономику, общественное развитие, тем самым формируя будущее нашего мира и способствуя ускорению темпов перемен. Мегатренды формируют глобальные «сдвиги» во всех сферах жизни, в первую очередь наглядно проявляясь в культуре и поведении людей.

Мегатренд – это глобальная тенденция мирового развития, не столько количественного, сколько качественного характера.

О мегатрендах заговорили еще в конце прошлого века, но активно систематизировать и анонсировать данные о них стали в последнее десятилетие. С 2011 года доклады о мегатрендах публикует команда под руководством Рохита Бхаргавы. В нашем медиапространстве этим активно занимается РБК.

Наглядным примером стратегического видения может служить выступление Беатрис Шепард в Сколково в 2011 году с лекцией «Мегатренды до 2020 г. и их воздействие на бизнес, общество и культуру», в котором она выделила 8 основных мегатрендов.



1) Как вы считаете, на сколько процентов сбылся прогноз Беатрис Шепард относительно ситуации 2020 года? Можно ли считать стратегические предвидения на основе изучения мегатрендов инструментами стратегического управления?

2) Когда Беатрис Шепард излагала свое стратегическое видение, были эксперты, которые предсказывали вероятность возникновения пандемий на планете. По Вашему мнению, можно ли выработать стратегическое видение? Если «да», то что для этого нужно? Как Вы считаете, какое влияние оказал и окажет коронавирус на развитие хозяйства нашей страны и мира?

3) Дайте свой прогноз: что наиболее существенно изменится в ближайшие 10 лет в нашей жизни? Приведите аргументы в его поддержку.

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)**9 класс****Вариант 2****Инструкция участнику**

Олимпиадная работа состоит из семи заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания должны быть приведены на бланках ответов.

Задание №1 содержит 10 вопросов. Каждый верный ответ оценивается в 3 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 2 баллов.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 9 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1, №2, №3. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии правильного ответа. Округление полученных в ходе решения результатов производится до второй цифры после запятой.

Задание №5 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 4 балла.

Задание №6 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 2 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 1 балла.

Задание №7 содержит 2 варианта на выбор: 7.1 и 7.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставляемых за задание, зависит от полноты и правильности вашего ответа. Оцениваться будет и полный правильный, и частично правильный ответ. При оценке ответа учитываются:

- а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономики;
- б) полнота раскрытия проблемы;
- в) умение связать теоретический материал с практическими примерами;
- г) аргументированность, четкость и структурированность ответа.

Полностью правильный ответ на задание оценивается в 20 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 100 баллов.

Общее время написания работы – 2,5 часа.

Задание 1. Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам? Выберите верные ответы и запишите их в бланк ответов.

- а) российская экономика оставляет самый большой в мире углеродный след
- б) Президентом страны ПАО «Газпром» поставлена задача завершить газификацию страны к 2025 году
- в) по данным мировой статистики за 2021 (Statistical Review of World Energy 2021) РФ в 2020 году занимала первое место в мире по производству газа
- г) РФ имеет крупнейшие в мире запасы газа
- д) в результате деятельности «Газпрома» объем добычи газа стабильно опережает прирост его запасов в результате геологоразведки
- е) для «Газпром нефти» лидерство в освоении Арктики – стратегическая задача
- ж) массовая газификация жилых домов в нашей стране началась в первой половине XX века
- з) в 2021 году в «Газпромтрансе» появился первый в России маневровый локомотив на сжиженном природном газе
- и) расширение использования природного газа в качестве моторного топлива является одной из приоритетных задач «Газпрома»
- к) акции ПАО «Газпром» продаются и покупаются на всех фондовых биржах в мире

Задание 2. Задание 2. Ознакомьтесь с данными из ежегодного отчета 2021 года по ситуации в мировой энергетике, публикуемого компанией Бритиш Петролеум.

Таблица 1 - Потребление топлива по видам первичной энергии в отдельных странах мира и мире в целом в 2020 г. (в экзаджоулях)

Страна	Нефть	Газ	Уголь	Атомная энергия	Гидро-энергия	Возобновляемые источники	Доля от общемирового потребления, %
Индия	9,02	2,15	?	0,40	1,44	1,43	5,74
Германия	4,21	3,15	1,84	0,57	0,17	?	2,14
Япония	?	3,79	4,57	0,38	0,69	1,13	3,06
Мир в целом	174,20	137,62	151,42	23,98	38,16	31,71	100

Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 1, решите задачу.

Задача 1. Рассчитайте величины потребления и заполните пропуски в таблице, если известно, что общемировое потребление топлива по всем видам первичной энергии составило в 2020 году 557,10 экзаджоулей. Расчеты – с округлением до двух знаков после запятой.

Задание 3. Ознакомьтесь с данными с сайта Газпрома.

Между «Газпромом» и Правительством Санкт-Петербурга действует Дорожная карта мероприятий по реализации пилотного проекта «Развитие рынка газомоторного топлива в Санкт-Петербурге» на 2019–2023 годы.

В конце декабря 2021 года в Санкт-Петербурге состоялся торжественный ввод в эксплуатацию автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) «Газпрома» в Невском районе – первой в восточной части города.

Новая станция размещена на ул. Народная, на въезде в Санкт-Петербург по федеральной трассе Р-21 «Кола» (Мурманское шоссе). Ее производительность – 6,6 млн куб. м газа в год. В сутки здесь смогут заправляться экологичным и экономичным топливом до 200 единиц автомобильной техники, в том числе междугородние пассажирские автобусы и большегрузные автомобили.

Кроме того, к настоящему времени «Газпром» завершил строительство еще трех АГНКС: первой газозаправочной станции в Красногвардейском районе, по одной новой АГНКС в Пушкинском и Фрунзенском районах. Их суммарная производительность – 20,2 млн куб. м газа в год, пропускная способность – до 700 автомобилей в сутки.

Таким образом, газозаправочная сеть «Газпрома» в Санкт-Петербурге увеличивается до 15 объектов.

В настоящее время городской парк автомобильной техники, работающей на природном газе, насчитывает порядка 1 тысячи единиц.

Решите задачу.

Задача 2. На сколько единиц может быть увеличен в 2022 году городской парк автомобильной техники, работающей на природном газе, если считать, что пропускная способность каждой из *старых* заправок АГНКС в городе равна пропускной способности новой станции на улице Народная, а техника из городского парка составляет только 40% от всех автомобилей, заправляющихся на АГНКС Санкт-Петербурга. Считаем, что заправки используются на 100% пропускной способности.

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией.

Как сообщила 13 декабря 2021 года Национальная служба новостей, доходы компании «Газпром» от экспорта газа за период с января по октябрь 2021 года выросли вдвое. Об этом сообщает Федеральная таможенная служба (ФТС). Отмечается, что доходы «Газпрома» достигли \$39,6 млрд. При этом экспортная цена российского газа в октябре выросла на 44% по отношению к предыдущему месяцу и достигла \$443,6 долларов за тысячу куб. м. Кроме того, увеличились и поставки газа за весь период, прирост составил 5,7%.

Решите задачу.

Задача 3. Рассчитайте, на сколько процентов в среднем выросли цены на газ с января по октябрь?

Задание 5. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

5.1. В ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» нашли способ и изобрели устройство для борьбы с гидратными пробками, которые образуются при производстве и использовании сжиженного природного газа (СПГ). Для этого специалисты Инженерно-технического центра уральского газотранспортного предприятия применили сверхвысокочастотное электромагнитное излучение, рассчитав необходимый диапазон частот.

Авторское право на изобретение подтверждается выдачей:

- а) почетной грамоты
- б) лицензии
- в) диплома
- г) патента

5.2. К 2050 году экспорт из России экологически чистых видов водорода может достичь \$100 млрд в год, прогнозирует Минэнерго. Для реализации проектов по его производству в правительстве обсуждаются специальные меры господдержки. Для классификации водорода по технологиям производства и исходному сырью используется цветовая шкала.

«...?....» водород производят из природного газа путем конверсии метана на крупнотоннажном производстве, «...?...» водород – из угля. Производство этих видов водорода предполагает выбросы углекислого газа (CO₂) в атмосферу. «..?..» водород получается электролизом воды из возобновляемых источников (ВИЭ), «..?..» – за счет электролиза при использовании атомной энергии (оба без выбросов CO₂ или с их минимальным количеством). «..?...» и «...?....» водород производят из природного газа с последующим преобразованием CO₂ в углерод по технологии CCS (Carbon Capture and Sequestration, улавливание и хранение углерода).

Расставьте по порядку цветовые обозначения водорода:

- а) «голубой», «бурый», «зеленый», «желтый», «серый» и «синий»
- б) «серый», «бурый», «зеленый», «желтый», «голубой» и «синий»
- в) «синий», «бурый», «желтый», «зеленый», «серый» и «голубой»
- г) «бурый», «серый», «зеленый», «желтый», «голубой» и «синий»

5.3. Потребление нефти в 2020 году впервые с 2009 года сократилось на 9,1 млн баррелей в сутки. Снижение произошло как в странах ОЭСР (-5,8 млн баррелей в сутки), так и в странах, не входящих в ОЭСР (-3,3 млн баррелей в сутки). США (-2,3 млн баррелей в сутки), Европейский Союз (-1,5 млн баррелей в сутки) и Индия (-480 000 баррелей в сутки) сообщили о самом большом снижении добычи.

Что стало причиной такого падения:

- а) потепление климата
- б) развитие рынка электромобилей и отказ от двигателей внутреннего сгорания
- в) пандемия коронавируса
- г) рост экологических движений по всему миру

5.4. «Газпром экспорт» и турецкая компания BOTAS заключили новые контракты по поставке голубого топлива и использованию газовой инфраструктуры. Об этом говорится в сообщении российского энергогиганта. В частности, подписано новое соглашение на поставку природного газа в адрес BOTAS с 1 января 2022 года. Условия договора будут действовать в течение четырех лет. «Контракт предполагает поставку до 5,75 миллиарда кубометров газа по газопроводу "Турецкий поток" ежегодно в течение четырех лет», – уточняет компания.

Что выпадает из логического ряда?

- а) тариф
- б) договор
- в) контракт
- г) соглашение

5.5. Российский Центробанк инициирует реформу денег в стране. Широкомасштабное мероприятие начнётся уже в этом году. В результате этой акции постепенно будут приобретать совершенно новый вид и номинал все российские денежные банкноты. Поэтому большинство прежних купюр, выпущенных ещё в 1997 году, будет выводиться из наличного оборота. Эти бумажные деньги заменят абсолютно новые банкноты. Каждая ассигнация, естественно, будет сильно отличаться своим внешним обликом. Как сообщили в Центральном Банке, цифровой рубль создается для того, чтобы успешно внедриться в денежную систему страны и стать полноценным третьим способом проведения финансовых операций наравне с наличными деньгами и безналичным расчетом. Ожидается, что новая валюта не заменит текущие, но будет им в дополнение, как когда-то ими стали банковские карты.

Какой разновидности денег не было в истории человечества:

- а) товарных
- б) энергетических
- в) электронных
- г) кредитных

Задание 6. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца варианты ответов

№ варианта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	Месторождение нефти	А	Финансовые ресурсы
2	Технология добычи газа	Б	Материальные ресурсы
3	Газораспределительная станция	В	Информационные ресурсы
4	Взятый компанией кредит	Г	Природные ресурсы

5	Газ, используемый предприятием для собственных нужд	Д	Энергетические ресурсы
6	Штаб-квартира ПАО «Газпром» – «Лахта-центр» в Санкт-Петербурге		

Задание 7. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

7.1. Изучите проблемную ситуацию «ООО «Газпром добыча Ямбург» стало обладателем Гран-при конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности»»

Конкурс «Российская организация высокой социальной эффективности» проводится ежегодно с 2000 года. Его цель – привлечение общественного внимания к важности решения социальных вопросов на уровне организаций, демонстрация конкретных примеров решения социальных задач, а также стимулирование организаций к заимствованию положительного опыта.

Решением оргкомитета Гран-при конкурса в 2020 году присуждено ООО «Газпром добыча Ямбург».

В конкурсах Министерства труда и социальной защиты РФ ООО «Газпром добыча Ямбург» участвует с 2004 года. В 2020 году на федеральный этап конкурса компания была заявлена в семи номинациях. Предприятие стало лучшим в регионе в номинациях «За создание и развитие рабочих мест в организациях производственной сферы», «За развитие кадрового потенциала в организациях производственной сферы», «За развитие социального партнерства в организациях производственной сферы», «За лучшие условия работникам с семейными обязанностями в организациях производственной сферы», «За формирование здорового образа жизни в организациях производственной сферы». Отмечена работа компании в номинациях «За вклад социальных инвестиций и благотворительности в развитие территорий» и «За сокращение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в организациях производственной сферы».

В ООО «Газпром добыча Ямбург» работают более 11 тыс. человек. Головной офис находится в Новом Уренгое.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Что вы понимаете под термином «социальная ответственность» бизнеса? Почему, на Ваш взгляд, решение социальных проблем так важно сегодня? Какие социальные программы «Газпрома» Вы знаете? Какие из них реализуются в Вашем регионе?

2) В каких регионах нашей страны создание рабочих мест, как функция бизнеса, особенно актуально в настоящее время? Что Вы понимаете под термином «развитие» рабочих мест?

3) Приходилось ли Вам бывать на предприятиях группы «Газпром»? Каким Вы себе представляете рабочее место современного руководителя одной из дочек «Газпрома»? Что, по-Вашему, обязательно должно быть для него характерно?

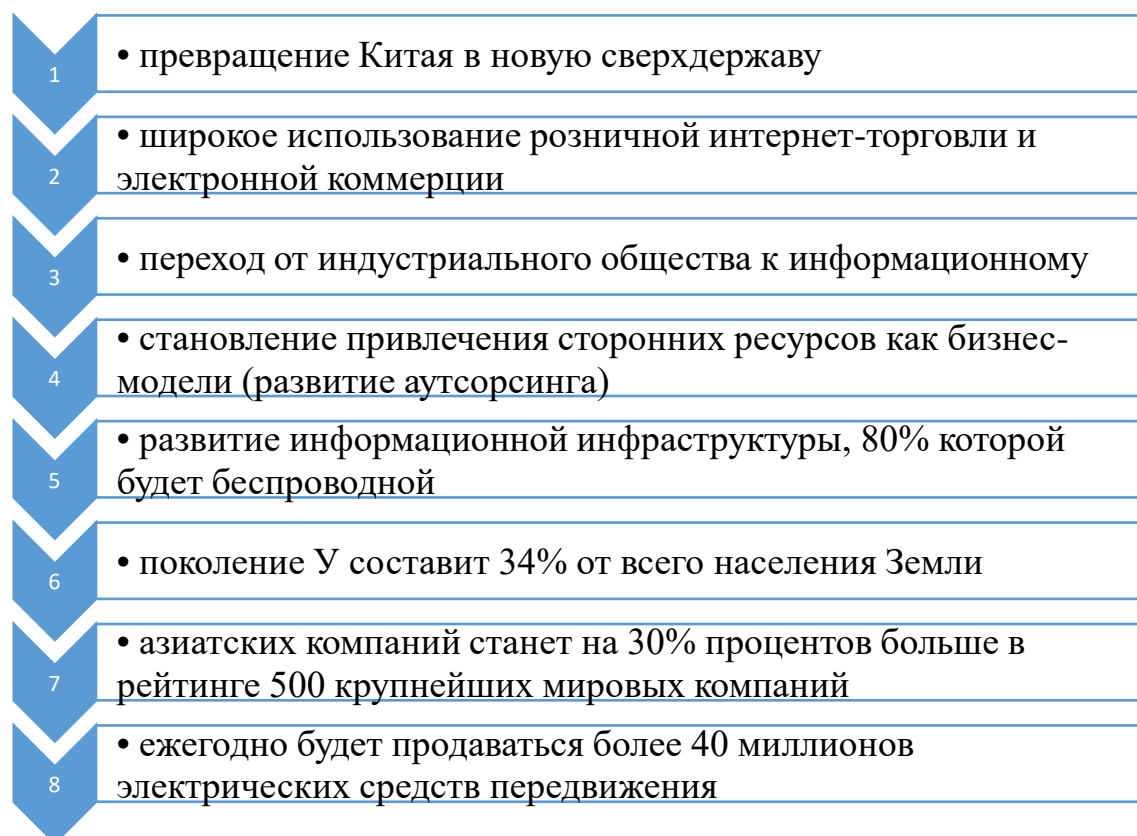
7.2. Изучите проблемную ситуацию «Мегатренды»

Мегатренды – это глобальные макроэкономические силы, которые оказывают влияние на бизнес, экономику, общественное развитие, тем самым формируя будущее нашего мира и способствуя ускорению темпов перемен. Мегатренды формируют глобальные «сдвиги» во всех сферах жизни, в первую очередь наглядно проявляясь в культуре и поведении людей.

Мегатренд – это глобальная тенденция мирового развития, не столько количественного, сколько качественного характера.

О мегатрендах заговорили еще в конце прошлого века, но активно систематизировать и анонсировать данные о них стали в последнее десятилетие. С 2011 года доклады о мегатрендах публикует команда под руководством Рохита Бхаргавы. В нашем медиапространстве этим активно занимается РБК.

Наглядным примером стратегического видения может служить выступление Беатрис Шепард в Сколково в 2011 году с лекцией «Мегатренды до 2020 г. и их воздействие на бизнес, общество и культуру», в котором она выделила 8 основных мегатрендов.



1) Как вы считаете, на сколько процентов сбылся прогноз Беатрис Шепард относительно ситуации 2020 года? Можно ли считать стратегические

предвидения на основе изучения мегатрендов инструментами стратегического управления?

2) Когда Беатрис Шепард излагала свое стратегическое видение, были эксперты, которые предсказывали вероятность возникновения пандемий на планете. По Вашему мнению, можно ли выработать стратегическое видение? Если «да», то что для этого нужно? Как Вы считаете, какое влияние оказал и окажет коронавирус на развитие хозяйства нашей страны и мира?

3) Дайте свой прогноз: что наиболее существенно изменится в ближайшие 10 лет в нашей жизни? Приведите аргументы в его поддержку.

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)**9 класс****Вариант 3****Инструкция участнику**

Олимпиадная работа состоит из семи заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания должны быть приведены на бланках ответов.

Задание №1 содержит 10 вопросов. Каждый верный ответ оценивается в 3 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 2 баллов.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 9 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1, №2, №3. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии правильного ответа. Округление полученных в ходе решения результатов производится до второй цифры после запятой.

Задание №5 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 4 балла.

Задание №6 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 2 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 1 балла.

Задание №7 содержит 2 варианта на выбор: 7.1 и 7.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставляемых за задание, зависит от полноты и правильности вашего ответа. Оцениваться будет и полный правильный, и частично правильный ответ. При оценке ответа учитываются:

- а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономики;
- б) полнота раскрытия проблемы;
- в) умение связать теоретический материал с практическими примерами;
- г) аргументированность, четкость и структурированность ответа.

Полностью правильный ответ на задание оценивается в 20 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 100 баллов.

Общее время написания работы – 2,5 часа.

Задание 1. Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам?

Выберите верные ответы и запишите их в бланк ответов.

- а) экономика РФ имеет самый большой в мире углеродный след
- б) Президентом страны ПАО «Газпром» поставлена задача завершить газификацию страны к 2030 году
- в) активное развитие нефтяной и газовой промышленности в нашей стране началось во второй половине XX века
- г) по данным мировой статистики за 2021 (Statistical Review of World Energy 2021) РФ в 2020 году занимала первое место в мире по разведенным запасам газа
- д) «Газпром» является мировым лидером по добыче природного газа
- е) Китай является основным импортером российского газа
- ж) в 2019 году в Санкт-Петербурге прошел испытания первый трамвай, работающий на водороде
- з) в Программе газификации России, которую реализует ПАО «Газпром» в 2021-2025 гг., участвуют все регионы страны
- и) компания «Газпром» единственная в мире ведет разработку нефтяных месторождений в Арктике
- к) акции ПАО «Газпром» продаются и покупаются только на фондовой бирже в России

Задание 2. Ознакомьтесь с данными из ежегодного отчета 2021 года по ситуации в мировой энергетике, публикуемого компанией Бритиш Петролеум.

Таблица 1 - Потребление топлива по видам первичной энергии в отдельных странах мира и мире в целом в 2020 г. (в экзаджоулях)

Страна	Нефть	Газ	Уголь	Атомная энергия	Гидро-энергия	Возобновляемые источники	Доля от общемирового потребления, %
Китай	28,50	11,90	?	3,20	11,74	7,79	26,1
Германия	4,21	3,15	1,84	0,57	0,17	?	2,14
Япония	?	3,79	4,57	0,38	0,69	1,13	3,06
Мир в целом	174,20	137,62	151,42	23,98	38,16	31,71	100

Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 1, решите задачу.

Задача 1. Рассчитайте величины потребления и заполните пропуски в таблице, если известно, что общемировое потребление топлива по

всем видам первичной энергии составило в 2020 году 557,10 экзаджоулей. Расчеты – с округлением до двух знаков после запятой.

Задание 3. Ознакомьтесь с данными с сайта Газпрома.

Между «Газпромом» и Правительством Санкт-Петербурга действует Дорожная карта мероприятий по реализации пилотного проекта «Развитие рынка газомоторного топлива в Санкт-Петербурге» на 2019-2023 годы.

В конце декабря 2021 года в Санкт-Петербурге состоялся торжественный ввод в эксплуатацию автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) «Газпрома» в Невском районе – первой в восточной части города.

Новая станция размещена на ул. Народная, на въезде в Санкт-Петербург по федеральной трассе Р-21 «Кола» (Мурманское шоссе). Ее производительность – 6,6 млн куб. м газа в год. В сутки здесь смогут заправляться экологичным и экономичным топливом до 200 единиц автомобильной техники, в том числе междугородние пассажирские автобусы и большегрузные автомобили.

Кроме того, к настоящему времени «Газпром» завершил строительство еще трех АГНКС: первой газозаправочной станции в Красногвардейском районе, по одной новой АГНКС в Пушкинском и Фрунзенском районах. Их суммарная производительность – 20,2 млн куб. м газа в год, пропускная способность – до 700 автомобилей в сутки.

Таким образом, газозаправочная сеть «Газпрома» в Санкт-Петербурге увеличивается до 15 объектов.

В настоящее время городской парк автомобильной техники, работающей на природном газе, насчитывает порядка 1 тысячи единиц.

Решите задачу.

Задача 2. На сколько единиц может быть увеличен в 2022 году городской парк автомобильной техники, работающей на природном газе, если считать, что пропускная способность каждой из *старых* заправок АГНКС в городе равна пропускной способности новой станции на улице Народная, а техника из городского парка составляет только 60% от всех автомобилей, заправляющихся на АГНКС Санкт-Петербурга. Считаем, что заправки используются на 100% пропускной способности.

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией.

Как сообщила 13 декабря 2021 года Национальная служба новостей, доходы компании «Газпром» от экспорта газа за период с января по октябрь 2021 года выросли вдвое. Об этом сообщает Федеральная таможенная служба (ФТС). Отмечается, что доходы «Газпрома» достигли \$39,6 млрд. При этом экспортная цена российского газа в октябре выросла на 44% по отношению к предыдущему месяцу и достигла \$443,6 долларов за тысячу куб. м. Кроме того, увеличились и поставки газа за весь период, прирост составил 5,7%.

Решите задачу.

Задача 3. Рассчитайте, на сколько процентов в среднем выросли цены на газ с января по октябрь?

Задание 5. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

5.1. В ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» нашли способ и изобрели устройство для борьбы с гидратными пробками, которые образуются при производстве и использовании сжиженного природного газа (СПГ). Для этого специалисты Инженерно-технического центра уральского газотранспортного предприятия применили сверхвысокочастотное электромагнитное излучение, рассчитав необходимый диапазон частот.

Авторское право на изобретение подтверждается выдачей:

- а) удостоверения
- б) лицензии
- в) патента
- г) сертификата

5.2. К 2050 году экспорт из России экологически чистых видов водорода может достичь \$100 млрд в год, прогнозирует Минэнерго. Для реализации проектов по его производству в правительстве обсуждаются специальные меры господдержки. Для классификации водорода по технологиям производства и исходному сырью используется цветовая шкала.

«...?....» водород производят из природного газа путем конверсии метана на крупнотоннажном производстве, «...?...» водород – из угля. Производство этих видов водорода предполагает выбросы углекислого газа (CO₂) в атмосферу. «..?..» водород получается электролизом воды из возобновляемых источников (ВИЭ), «..?..» – за счет электролиза при использовании атомной энергии (оба без выбросов CO₂ или с их минимальным количеством). «..?...» и «...?....» водород производят из природного газа с последующим преобразованием CO₂ в углерод по технологии CCS (Carbon Capture and Sequestration, улавливание и хранение углерода).

Расставьте по порядку цветовые обозначения водорода:

- а) «бурый», «серый», «зеленый», «желтый», «голубой» и «синий»
- б) «голубой», «бурый», «зеленый», «желтый», «серый» и «синий»
- в) «синий», «бурый», «желтый», «зеленый», «серый» и «голубой»
- г) «серый», «бурый», «зеленый», «желтый», «голубой» и «синий»

5.3. В начале сентября 2020 года ВР опубликовала отчет о перспективах развития энергетики. Судя по данным отчета, нефть, вероятно, будет заменена чистой электроэнергией от ветряных электростанций, фотоэлектрических панелей и других возобновляемых источников энергии. Согласно отчету, спрос на нефть снизится на 55% в течение следующих 30 лет. В случае, если как можно больше стран будет соблюдать Парижское соглашение по климату, спрос на нефть упадет на 80% уже к 2050 году.

Важнейшим фактором падения спроса на нефть в ближайшие десятилетия эксперты называют:

- а) потепление климата
- б) развитие рынка электромобилей и отказ от двигателей внутреннего сгорания
- в) Ковид-19
- г) рост экологических движений по всему миру

5.4. Публикации о том, что Европа опасается, что в ответ на санкции Россия может ограничить поставки газа, пресс-секретарь президента РФ Дмитрий Песков назвал примером фейковой истерии. Он напомнили, что Россия всегда была надежным гарантом энергетической безопасности Европы и безупречно выполняла свои контрактные обязательства.

Что выпадает из общего логического ряда:

- а) нефтегазовые войны
 - б) торговые барьеры
 - в) дотации
 - г) санкции
- экспортные ограничения

5.5. Российский Центробанк инициирует реформу денег в стране. Широкомасштабное мероприятие начнётся уже в этом году. В результате этой акции постепенно будут приобретать совершенно новый вид и номинал все российские денежные банкноты. Поэтому большинство прежних купюр, выпущенных ещё в 1997 году, будет выводиться из наличного оборота. Эти бумажные деньги заменят абсолютно новые банкноты. Каждая ассигнация, естественно, будет сильно отличаться своим внешним обликом. Как сообщили в Центральном Банке, цифровой рубль создается для того, чтобы успешно внедриться в денежную систему страны и стать полноценным третьим способом проведения финансовых операций наравне с наличными деньгами и безналичным расчетом. Ожидается, что новая валюта не заменит текущие, но будет им в дополнение, как когда-то ими стали банковские карты.

Какой разновидности денег не было в истории человечества:

- а) товарных
- б) энергетических
- в) электронных
- г) кредитных

Задание 6. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца варианты ответов

№ варианта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	Технология добычи газа	А	Финансовые ресурсы

2	Земля, на которой располагается здание штаб-квартиры ПАО «Газпром» (Лахта Центр) в Санкт-Петербурге	Б	Материальные ресурсы
3	Новое оборудование, приобретаемое для замены изношенного	В	Информационные ресурсы
4	Нераспределенная прибыль компании	Г	Природные ресурсы
5	Газ, используемый предприятием для собственных нужд	Д	Энергетические ресурсы
6	Сайт компании		

Задание 7. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

7.1. Изучите проблемную ситуацию «ООО «Газпром добыча Ямбург» стало обладателем Гран-при конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности»»

Конкурс «Российская организация высокой социальной эффективности» проводится ежегодно с 2000 года. Его цель – привлечение общественного внимания к важности решения социальных вопросов на уровне организаций, демонстрация конкретных примеров решения социальных задач, а также стимулирование организаций к заимствованию положительного опыта.

Решением оргкомитета Гран-при конкурса в 2020 году присуждено ООО «Газпром добыча Ямбург».

В конкурсах Министерства труда и социальной защиты РФ ООО «Газпром добыча Ямбург» участвует с 2004 года. В 2020 году на федеральный этап конкурса компания была заявлена в семи номинациях. Предприятие стало лучшим в регионе в номинациях «За создание и развитие рабочих мест в организациях производственной сферы», «За развитие кадрового потенциала в организациях производственной сферы», «За развитие социального партнерства в организациях производственной сферы», «За лучшие условия работникам с семейными обязанностями в организациях производственной сферы», «За формирование здорового образа жизни в организациях производственной сферы». Отмечена работа компании в номинациях «За вклад социальных инвестиций и благотворительности в развитие территорий» и «За сокращение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в организациях производственной сферы».

В ООО «Газпром добыча Ямбург» работают более 11 тыс. человек. Головной офис находится в Новом Уренгое.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Что вы понимаете под термином «социальная ответственность» бизнеса? Почему, на Ваш взгляд, решение социальных проблем так важно сегодня? Какие социальные программы «Газпрома» Вы знаете? Какие из них реализуются в Вашем регионе?

2) В каких регионах нашей страны создание рабочих мест, как функция бизнеса, особенно актуально в настоящее время? Что Вы понимаете под термином «развитие» рабочих мест?

3) Приходилось ли Вам бывать на предприятиях группы «Газпром»? Каким Вы себе представляете рабочее место современного руководителя одной из дочек «Газпрома»? Что, по-Вашему, обязательно должно быть для него характерно?

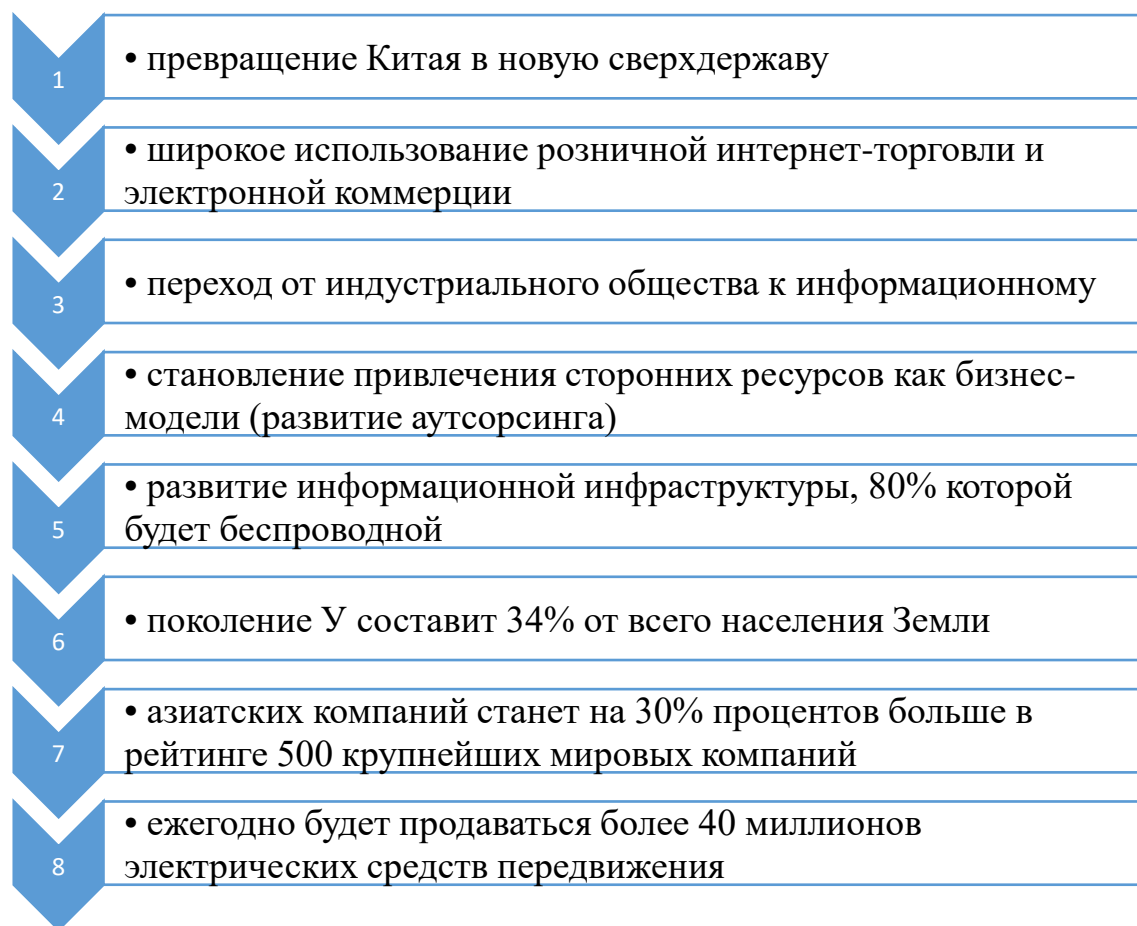
7.2. Изучите проблемную ситуацию «Мегатренды»

Мегатренды – это глобальные макроэкономические силы, которые оказывают влияние на бизнес, экономику, общественное развитие, тем самым формируя будущее нашего мира и способствуя ускорению темпов перемен. Мегатренды формируют глобальные «сдвиги» во всех сферах жизни, в первую очередь наглядно проявляясь в культуре и поведении людей.

Мегатренд – это глобальная тенденция мирового развития, не столько количественного, сколько качественного характера.

О мегатрендах заговорили еще в конце прошлого века, но активно систематизировать и анонсировать данные о них стали в последнее десятилетие. С 2011 года доклады о мегатрендах публикует команда под руководством Рохита Бхаргавы. В нашем медиапространстве этим активно занимается РБК.

Наглядным примером стратегического видения может служить выступление Беатрис Шепард в Сколково в 2011 году с лекцией «Мегатренды до 2020 г. и их воздействие на бизнес, общество и культуру», в котором она выделила 8 основных мегатрендов.



1) Как вы считаете, на сколько процентов сбылся прогноз Беатрис Шепард относительно ситуации 2020 года? Можно ли считать стратегические предвидения на основе изучения мегатрендов инструментами стратегического управления?

2) Когда Беатрис Шепард излагала свое стратегическое видение, были эксперты, которые предсказывали вероятность возникновения пандемий на планете. По Вашему мнению, можно ли выработать стратегическое видение? Если «да», то что для этого нужно? Как Вы считаете, какое влияние оказал и окажет коронавирус на развитие хозяйства нашей страны и мира?

3) Дайте свой прогноз: что наиболее существенно изменится в ближайшие 10 лет в нашей жизни? Приведите аргументы в его поддержку.

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)**9 класс****Вариант 4****Инструкция участнику**

Олимпиадная работа состоит из семи заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания должны быть приведены на бланках ответов.

Задание №1 содержит 10 вопросов. Каждый верный ответ оценивается в 3 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 2 баллов.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 9 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1, №2, №3. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии правильного ответа. Округление полученных в ходе решения результатов производится до второй цифры после запятой.

Задание №5 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 4 балла.

Задание №6 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 2 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 1 балла.

Задание №7 содержит 2 варианта на выбор: 7.1 и 7.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставляемых за задание, зависит от полноты и правильности вашего ответа. Оцениваться будет и полный правильный, и частично правильный ответ. При оценке ответа учитываются:

- а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономики;
- б) полнота раскрытия проблемы;
- в) умение связать теоретический материал с практическими примерами;
- г) аргументированность, четкость и структурированность ответа.

Полностью правильный ответ на задание оценивается в 20 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 100 баллов.

Общее время написания работы – 2,5 часа.

Задание 1. Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам? Выберите верные ответы и запишите их в бланк ответов.

- а) российская экономика оставляет самый большой в мире углеродный след
- б) Президентом страны ПАО «Газпром» поставлена задача завершить газификацию страны к 2025 году
- в) Единым оператором газификации в стране назначена ООО "Газпром газификация", дочерняя компания "Газпром межрегионгаза"
- г) по данным мировой статистики за 2021 (Statistical Review of World Energy 2021) РФ в 2020 году занимала второе место в мире по производству газа
- д) в результате деятельности «Газпрома» объем добычи газа стабильно опережает прирост его запасов в результате геологоразведки
- е) для «Газпром нефти» лидерство в освоении Арктики – стратегическая задача
- ж) массовая газификация жилых домов в нашей стране началась во второй половине XX века
- з) в 2021 году в «Газпромтрансе» появился первый в России маневровый локомотив на сжиженном природном газе
- и) проект «Сахалин-2» «Газпром» ведет совместно с иностранными добывающими компаниями Shell, Mitsui и Mitsubishi, создав совместное предприятие «Сахалин Энерджи».
- к) акции ПАО «Газпром» продаются и покупаются на всех фондовых биржах в мире

Задание 2. Задание 2. Ознакомьтесь с данными из ежегодного отчета 2021 года по ситуации в мировой энергетике, публикуемого компанией Бритиш Петролеум. Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 1, решите задачу.

Задача 1. Рассчитайте величины потребления и заполните пропуски в таблице, если известно, что общемировое потребление топлива по всем видам первичной энергии составило в 2020 году 557,10 экзаджоулей. Расчеты – с округлением до двух знаков после запятой.

Таблица 1 - Потребление топлива по видам первичной энергии в отдельных странах мира и мире в целом в 2020 г. (в экзаджоулях)

Страна	Нефть	Газ	Уголь	Атомная энергия	Гидро-энергия	Возобновляемые источники	Доля от общемирового потребления, %
США	?	29,95	9,20	7,39	2,56	6,15	15,76
РФ	6,39	?	3,27	1,90	1,89	0,04	5,08
Индия	9,02	2,15	?	0,40	1,44	1,43	5,74
Мир в целом	174,20	137,62	151,42	23,98	38,16	31,71	100

Задание 3. Ознакомьтесь с данными с сайта Газпрома.

Между «Газпромом» и Правительством Санкт-Петербурга действует Дорожная карта мероприятий по реализации пилотного проекта «Развитие рынка газомоторного топлива в Санкт-Петербурге» на 2019-2023 годы.

В конце декабря 2021 года в Санкт-Петербурге состоялся торжественный ввод в эксплуатацию автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) «Газпрома» в Невском районе – первой в восточной части города.

Новая станция размещена на ул. Народная, на въезде в Санкт-Петербург по федеральной трассе Р-21 «Кола» (Мурманское шоссе). Ее производительность – 6,6 млн куб. м газа в год. В сутки здесь смогут заправляться экологичным и экономичным топливом до 200 единиц автомобильной техники, в том числе междугородние пассажирские автобусы и большегрузные автомобили.

Кроме того, к настоящему времени «Газпром» завершил строительство еще трех АГНКС: первой газозаправочной станции в Красногвардейском районе, по одной новой АГНКС в Пушкинском и Фрунзенском районах. Их суммарная производительность – 20,2 млн куб. м газа в год, пропускная способность – до 700 автомобилей в сутки.

Таким образом, газозаправочная сеть «Газпрома» в Санкт-Петербурге увеличивается до 15 объектов.

В настоящее время городской парк автомобильной техники, работающей на природном газе, насчитывает порядка 1 тысячи единиц.

Решите задачу.

Задача 2. На сколько единиц может быть увеличен в 2022 году городской парк автомобильной техники, работающей на природном газе, если считать, что пропускная способность каждой из *старых* заправок АГНКС в городе равна пропускной способности новой станции на улице Народная, а техника из городского парка составляет только 35% от всех автомобилей, заправляющихся на АГНКС Санкт-Петербурга. Считаем, что заправки используются на 100% пропускной способности.

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией.

Как сообщила 13 декабря 2021 года Национальная служба новостей, доходы компании «Газпром» от экспорта газа за период с января по октябрь 2021 года выросли вдвое. Об этом сообщает Федеральная таможенная служба (ФТС). Отмечается, что доходы «Газпрома» достигли \$39,6 млрд. При этом экспортная цена российского газа в октябре выросла на 44% по отношению к предыдущему месяцу и достигла \$443,6 долларов за тысячу куб. м. Кроме того, увеличились и поставки газа за весь период, прирост составил 5,7%.

Решите задачу.

Задача 3. Рассчитайте, на сколько процентов в среднем выросли цены на газ с января по октябрь?

Задание 5. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

5.1. В ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» нашли способ и изобрели устройство для борьбы с гидратными пробками, которые образуются при производстве и использовании сжиженного природного газа (СПГ). Для этого специалисты Инженерно-технического центра уральского газотранспортного предприятия применили сверхвысокочастотное электромагнитное излучение, рассчитав необходимый диапазон частот.

Авторское право на изобретение подтверждается выдачей:

- а) почетной грамоты
- б) удостоверения
- в) патента
- г) сертификата

5.2. К 2050 году экспорт из России экологически чистых видов водорода может достичь \$100 млрд в год, прогнозирует Минэнерго. Для реализации проектов по его производству в правительстве обсуждаются специальные меры господдержки. Для классификации водорода по технологиям производства и исходному сырью используется цветовая шкала.

«...?....» водород производят из природного газа путем конверсии метана на крупнотоннажном производстве, «...?...» водород – из угля. Производство этих видов водорода предполагает выбросы углекислого газа (CO₂) в атмосферу. «..?..» водород получается электролизом воды из возобновляемых источников (ВИЭ), «..?..» – за счет электролиза при использовании атомной энергии (оба без выбросов CO₂ или с их минимальным количеством). «..?...» и «...?....» водород производят из природного газа с последующим преобразованием CO₂ в углерод по технологии CCS (Carbon Capture and Sequestration, улавливание и хранение углерода).

Расставьте по порядку цветовые обозначения водорода:

- а) «синий», «бурый», «желтый», «зеленый», «серый» и «голубой»
- б) «голубой», «бурый», «зеленый», «желтый», «серый» и «синий»
- в) «серый», «бурый», «зеленый», «желтый», «голубой» и «синий»
- г) «бурый», «серый», «зеленый», «желтый», «голубой» и «синий»

5.3. Потребление нефти в 2020 году впервые с 2009 года сократилось на 9,1 млн баррелей в сутки. Снижение произошло как в странах ОЭСР (-5,8 млн баррелей в сутки), так и в странах, не входящих в ОЭСР (-3,3 млн баррелей в сутки). США (-2,3 млн баррелей в сутки), Европейский Союз (-1,5 млн баррелей в сутки) и Индия (-480 000 баррелей в сутки) сообщили о самом большом снижении добычи.

Что стало причиной такого падения:

- а) потепление климата
- б) развитие рынка электромобилей и отказ от двигателей внутреннего сгорания
- в) рост экологических движений по всему миру
- г) пандемия коронавируса

5.4. «Газпром экспорт» и турецкая компания BOTAS заключили новые контракты по поставке голубого топлива и использованию газовой инфраструктуры. Об этом говорится в сообщении российского энергогиганта. В частности, подписано новое соглашение на поставку природного газа в адрес BOTAS с 1 января 2022 года. Условия договора будут действовать в течение четырех лет. «Контракт предполагает поставку до 5,75 миллиарда кубометров газа по газопроводу "Турецкий поток" ежегодно в течение четырех лет», – уточняет компания.

Что выпадает из логического ряда

- а) Турецкий поток
- б) Северный поток-1
- в) Сила Сибири
- г) Южный поток

5.5. Российский Центробанк инициирует реформу денег в стране. Широкомасштабное мероприятие начнётся уже в этом году. В результате этой акции постепенно будут приобретать совершенно новый вид и номинал все российские денежные банкноты. Поэтому большинство прежних купюр, выпущенных ещё в 1997 году, будет выводиться из наличного оборота. Эти бумажные деньги заменят абсолютно новые банкноты. Каждая ассигнация, естественно, будет сильно отличаться своим внешним обликом. Как сообщили в Центральном Банке, цифровой рубль создается для того, чтобы успешно внедриться в денежную систему страны и стать полноценным третьим способом проведения финансовых операций наравне с наличными деньгами и безналичным расчетом. Ожидается, что новая валюта не заменит текущие, но будет им в дополнение, как когда-то ими стали банковские карты.

Какой разновидности денег не было в истории человечества:

- а) энергетических
- б) кредитных
- в) электронных
- г) товарных

Задание 6. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца варианты ответов

№ варианта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	Месторождение нефти	А	Финансовые ресурсы
2	Технология добычи газа	Б	Материальные ресурсы
3	Газораспределительная станция	В	Информационные ресурсы
4	Взятый компанией кредит	Г	Природные ресурсы

5	Газ, используемый предприятием для собственных нужд	Д	Энергетические ресурсы
6	Штаб-квартира ПАО «Газпром» – «Лахта-центр» в Санкт-Петербурге		

Задание 7. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

7.1. Изучите проблемную ситуацию «ООО «Газпром добыча Ямбург» стало обладателем Гран-при конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности»»

Конкурс «Российская организация высокой социальной эффективности» проводится ежегодно с 2000 года. Его цель – привлечение общественного внимания к важности решения социальных вопросов на уровне организаций, демонстрация конкретных примеров решения социальных задач, а также стимулирование организаций к заимствованию положительного опыта.

Решением оргкомитета Гран-при конкурса в 2020 году присуждено ООО «Газпром добыча Ямбург».

В конкурсах Министерства труда и социальной защиты РФ ООО «Газпром добыча Ямбург» участвует с 2004 года. В 2020 году на федеральный этап конкурса компания была заявлена в семи номинациях. Предприятие стало лучшим в регионе в номинациях «За создание и развитие рабочих мест в организациях производственной сферы», «За развитие кадрового потенциала в организациях производственной сферы», «За развитие социального партнерства в организациях производственной сферы», «За лучшие условия работникам с семейными обязанностями в организациях производственной сферы», «За формирование здорового образа жизни в организациях производственной сферы». Отмечена работа компании в номинациях «За вклад социальных инвестиций и благотворительности в развитие территорий» и «За сокращение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в организациях производственной сферы».

В ООО «Газпром добыча Ямбург» работают более 11 тыс. человек. Головной офис находится в Новом Уренгое.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Что вы понимаете под термином «социальная ответственность» бизнеса? Почему, на Ваш взгляд, решение социальных проблем так важно сегодня? Какие социальные программы «Газпрома» Вы знаете? Какие из них реализуются в Вашем регионе?

2) В каких регионах нашей страны создание рабочих мест, как функция бизнеса, особенно актуально в настоящее время? Что Вы понимаете под термином «развитие» рабочих мест?

3) Приходилось ли Вам бывать на предприятиях группы «Газпром»? Каким Вы себе представляете рабочее место современного руководителя одной

из дочек «Газпрома»? Что, по-Вашему, обязательно должно быть для него характерно?

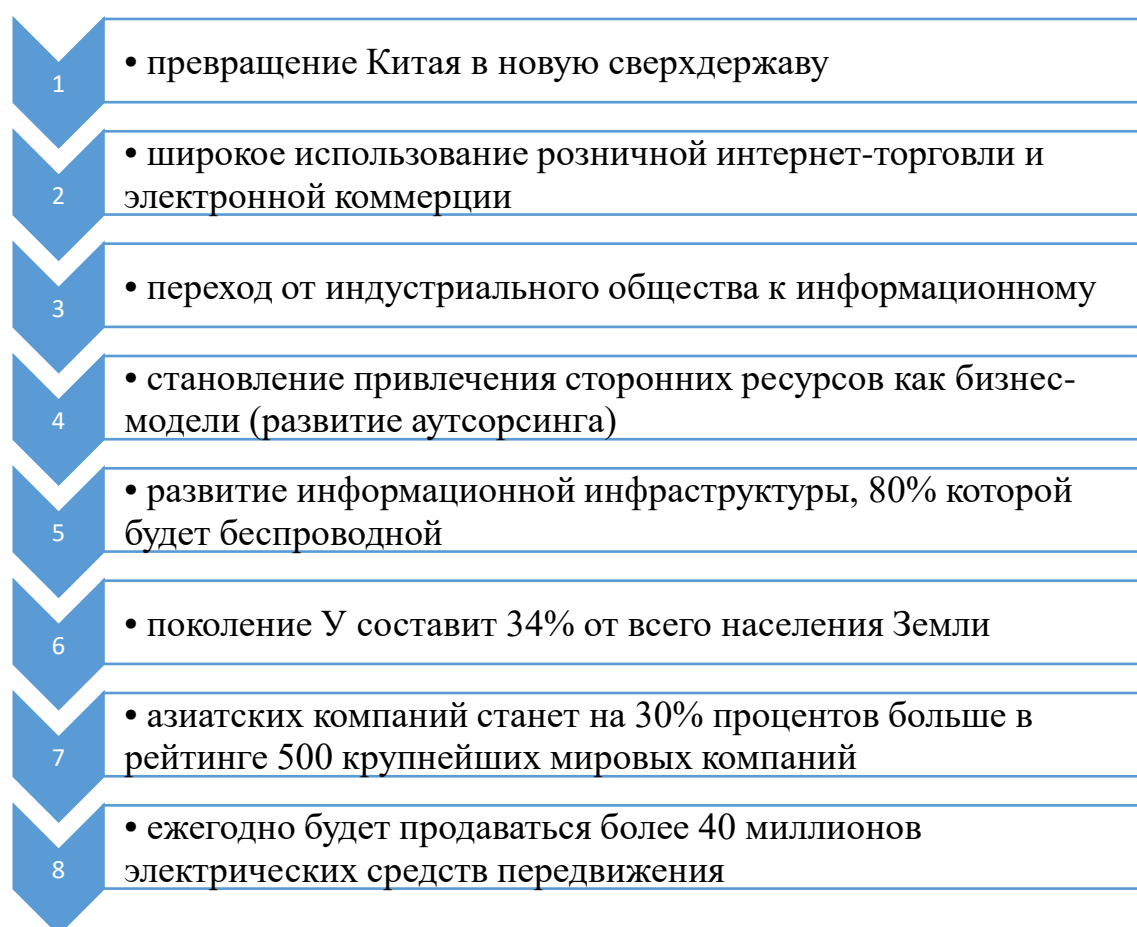
7.2. Изучите проблемную ситуацию «Мегатренды»

Мегатренды – это глобальные макроэкономические силы, которые оказывают влияние на бизнес, экономику, общественное развитие, тем самым формируя будущее нашего мира и способствуя ускорению темпов перемен. Мегатренды формируют глобальные «сдвиги» во всех сферах жизни, в первую очередь наглядно проявляясь в культуре и поведении людей.

Мегатренд – это глобальная тенденция мирового развития, не столько количественного, сколько качественного характера.

О мегатрендах заговорили еще в конце прошлого века, но активно систематизировать и анонсировать данные о них стали в последнее десятилетие. С 2011 года доклады о мегатрендах публикует команда под руководством Рохита Бхаргавы. В нашем медиапространстве этим активно занимается РБК.

Наглядным примером стратегического видения может служить выступление Беатрис Шепард в Сколково в 2011 году с лекцией «Мегатренды до 2020 г. и их воздействие на бизнес, общество и культуру», в котором она выделила 8 основных мегатрендов.



1) Как вы считаете, на сколько процентов сбылся прогноз Беатрис Шепард относительно ситуации 2020 года? Можно ли считать стратегические предвидения на основе изучения мегатрендов инструментами стратегического управления?

2) Когда Беатрис Шепард излагала свое стратегическое видение, были эксперты, которые предсказывали вероятность возникновения пандемий на планете. По Вашему мнению, можно ли выработать стратегическое видение? Если «да», то что для этого нужно? Как Вы считаете, какое влияние оказал и окажет коронавирус на развитие хозяйства нашей страны и мира?

3) Дайте свой прогноз: что наиболее существенно изменится в ближайшие 10 лет в нашей жизни? Приведите аргументы в его поддержку.

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)**9 класс****Вариант 5****Инструкция участнику**

Олимпиадная работа состоит из семи заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания должны быть приведены на бланках ответов.

Задание №1 содержит 10 вопросов. Каждый верный ответ оценивается в 3 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 2 баллов.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 9 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1, №2, №3. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии правильного ответа. Округление полученных в ходе решения результатов производится до второй цифры после запятой.

Задание №5 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 4 балла.

Задание №6 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 2 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 1 балла.

Задание №7 содержит 2 варианта на выбор: 7.1 и 7.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставляемых за задание, зависит от полноты и правильности вашего ответа. Оцениваться будет и полный правильный, и частично правильный ответ. При оценке ответа учитываются:

- а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономики;
- б) полнота раскрытия проблемы;
- в) умение связать теоретический материал с практическими примерами;
- г) аргументированность, четкость и структурированность ответа.

Полностью правильный ответ на задание оценивается в 20 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 100 баллов.

Общее время написания работы – 2,5 часа.

Задание 1. Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам?

Выберите верные ответы и запишите их в бланк ответов.

- а) российская экономика является ресурсодефицитной
- б) уровень газификации природным газом в целом по России по состоянию на конец 2021 г. не превышал 60%
- в) Президентом страны ПАО «Газпром» поставлена задача завершить газификацию страны к 2030 году
- г) по данным мировой статистики за 2021 (Statistical Review of World Energy 2021) РФ в 2020 году занимала второе место в мире по производству газа
- д) «Газпром» является мировым лидером по добыче природного газа
- е) Европа является основным импортером российского газа
- ж) в 2019 году в Санкт-Петербурге прошел испытания первый трамвай, работающий на сжиженном природном газе
- з) «Газпром» имеет наименьший углеродный след продукции среди крупнейших нефтегазовых компаний
- и) самый северный шельфовый проект в мире – это промышленная добыча нефти на Приразломном месторождении, которую ведет компания «Газпром нефть»
- к) акции ПАО «Газпром» продаются и покупаются только на фондовой бирже в Лондоне

Задание 2. Ознакомьтесь с данными из ежегодного отчета 2021 года по ситуации в мировой энергетике, публикуемого компанией Бритиш Петролеум.

Таблица 1 - Потребление топлива по видам первичной энергии в отдельных странах мира и мире в целом в 2020 г. (в экзаджоулях)

Страна	Нефть	Газ	Уголь	Атомная энергия	Гидро-энергия	Возобновляемые источники	Доля от общемирового потребления, %
США	?	29,95	9,20	7,39	2,56	6,15	15,76
Китай	28,50	11,90	?	3,20	11,74	7,79	26,1
Индия	9,02	2,15	?	0,40	1,44	1,43	5,74
Мир в целом	174,20	137,62	151,42	23,98	38,16	31,71	100

Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 1, решите задачу.

Задача 1. Рассчитайте величины потребления и заполните пропуски в таблице, если известно, что общемировое потребление топлива по всем видам первичной энергии составило в 2020 году 557,10 экзаджоулей. Расчеты – с округлением до двух знаков после запятой.

Задание 3. Ознакомьтесь с данными с сайта Газпрома.

Между «Газпромом» и Правительством Санкт-Петербурга действует Дорожная карта мероприятий по реализации пилотного проекта «Развитие рынка газомоторного топлива в Санкт-Петербурге» на 2019-2023 годы.

В конце декабря 2021 года в Санкт-Петербурге состоялся торжественный ввод в эксплуатацию автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) «Газпрома» в Невском районе – первой в восточной части города.

Новая станция размещена на ул. Народная, на въезде в Санкт-Петербург по федеральной трассе Р-21 «Кола» (Мурманское шоссе). Ее производительность – 6,6 млн куб. м газа в год. В сутки здесь смогут заправляться экологичным и экономичным топливом до 200 единиц автомобильной техники, в том числе междугородние пассажирские автобусы и большегрузные автомобили.

Кроме того, к настоящему времени «Газпром» завершил строительство еще трех АГНКС: первой газозаправочной станции в Красногвардейском районе, по одной новой АГНКС в Пушкинском и Фрунзенском районах. Их суммарная производительность – 20,2 млн куб. м газа в год, пропускная способность – до 700 автомобилей в сутки.

Таким образом, газозаправочная сеть «Газпрома» в Санкт-Петербурге увеличивается до 15 объектов.

В настоящее время городской парк автомобильной техники, работающей на природном газе, насчитывает порядка 1 тысячи единиц.

Решите задачу.

Задача 2. На сколько единиц может быть увеличен в 2022 году городской парк автомобильной техники, работающей на природном газе, если считать, что пропускная способность каждой из *старых* заправок АГНКС в городе равна пропускной способности новой станции на улице Народная, а техника из городского парка составляет только 45% от всех автомобилей, заправляющихся на АГНКС Санкт-Петербурга. Считаем, что заправки используются на 100% пропускной способности.

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией.

Как сообщила 13 декабря 2021 года Национальная служба новостей, доходы компании «Газпром» от экспорта газа за период с января по октябрь 2021 года выросли вдвое. Об этом сообщает Федеральная таможенная служба (ФТС). Отмечается, что доходы «Газпрома» достигли \$39,6 млрд. При этом экспортная цена российского газа в октябре выросла на 44% по отношению к предыдущему месяцу и достигла \$443,6 долларов за тысячу куб. м. Кроме того, увеличились и поставки газа за весь период, прирост составил 5,7%.

Решите задачу.

Задача 3. Рассчитайте, на сколько процентов в среднем выросли цены на газ с января по октябрь?

Задание 5. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

5.1. В ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» нашли способ и изобрели устройство для борьбы с гидратными пробками, которые образуются при производстве и использовании сжиженного природного газа (СПГ). Для этого специалисты Инженерно-технического центра уральского газотранспортного предприятия применили сверхвысокочастотное электромагнитное излучение, рассчитав необходимый диапазон частот.

Авторское право на изобретение подтверждается выдачей:

- а) патента
- б) лицензии
- в) диплома
- г) сертификата

5.2. К 2050 году экспорт из России экологически чистых видов водорода может достичь \$100 млрд в год, прогнозирует Минэнерго. Для реализации проектов по его производству в правительстве обсуждаются специальные меры господдержки. Для классификации водорода по технологиям производства и исходному сырью используется цветовая шкала.

«...?....» водород производят из природного газа путем конверсии метана на крупнотоннажном производстве, «...?...» водород – из угля. Производство этих видов водорода предполагает выбросы углекислого газа (CO₂) в атмосферу. «..?..» водород получается электролизом воды из возобновляемых источников (ВИЭ), «..?..» – за счет электролиза при использовании атомной энергии (оба без выбросов CO₂ или с их минимальным количеством). «..?...» и «...?....» водород производят из природного газа с последующим преобразованием CO₂ в углерод по технологии CCS (Carbon Capture and Sequestration, улавливание и хранение углерода).

Расставьте по порядку цветовые обозначения водорода:

- а) «серый», «бурый», «зеленый», «желтый», «голубой» и «синий»
- б) «голубой», «бурый», «зеленый», «желтый», «серый» и «синий»
- в) «синий», «бурый», «желтый», «зеленый», «серый» и «голубой»
- г) «бурый», «серый», «зеленый», «желтый», «голубой» и «синий»

5.3. В начале сентября 2020 года ВР опубликовала отчет о перспективах развития энергетики. Судя по данным отчета, нефть, вероятно, будет заменена чистой электроэнергией от ветряных электростанций, фотоэлектрических панелей и других возобновляемых источников энергии. Согласно отчету, спрос на нефть снизится на 55% в течение следующих 30 лет. В случае, если как можно больше стран будет соблюдать Парижское соглашение по климату, спрос на нефть упадет на 80% уже к 2050 году.

Важнейшим фактором падения спроса на нефть в ближайшие десятилетия эксперты называют:

- а) потепление климата
- б) развитие рынка электромобилей и отказ от двигателей внутреннего сгорания
- в) выбросы парниковых газов
- г) рост экологических движений по всему миру

5.4. Публикации о том, что Европа опасается, что в ответ на санкции Россия может ограничить поставки газа, пресс-секретарь президента РФ Дмитрий Песков назвал примером фейковой истерии. Он напомнили, что Россия всегда была надежным гарантом энергетической безопасности Европы и безупречно выполняла свои контрактные обязательства.

Что выпадает из общего логического ряда:

- а) нефтегазовые войны
- б) торговые барьеры
- в) дотации
- г) санкции

5.5. Российский Центробанк инициирует реформу денег в стране. Широкомасштабное мероприятие начнётся уже в этом году. В результате этой акции постепенно будут приобретать совершенно новый вид и номинал все российские денежные банкноты. Поэтому большинство прежних купюр, выпущенных ещё в 1997 году, будет выводиться из наличного оборота. Эти бумажные деньги заменят абсолютно новые банкноты. Каждая ассигнация, естественно, будет сильно отличаться своим внешним обликом. Как сообщили в Центральном Банке, цифровой рубль создается для того, чтобы успешно внедриться в денежную систему страны и стать полноценным третьим способом проведения финансовых операций наравне с наличными деньгами и безналичным расчетом. Ожидается, что новая валюта не заменит текущие, но будет им в дополнение, как когда-то ими стали банковские карты.

Какой разновидности денег не было в истории человечества:

- а) товарных
- б) кредитных
- в) электронных
- г) энергетических

Задание 6. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца варианты ответов

№ варианта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	Технология добычи газа	А	Финансовые ресурсы
2	Земля, на которой располагается здание штаб-квартиры ПАО	Б	Материальные ресурсы

	«Газпром» (Лахта Центр) в Санкт-Петербурге		
3	Новое оборудование, приобретаемое для замены изношенного	В	Информационные ресурсы
4	Нераспределенная прибыль компании	Г	Природные ресурсы
5	Газ, используемый предприятием для собственных нужд	Д	Энергетические ресурсы
6	Сайт компании		

Задание 7. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

7.1. Изучите проблемную ситуацию «ООО «Газпром добыча Ямбург» стало обладателем Гран-при конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности»»

Конкурс «Российская организация высокой социальной эффективности» проводится ежегодно с 2000 года. Его цель – привлечение общественного внимания к важности решения социальных вопросов на уровне организаций, демонстрация конкретных примеров решения социальных задач, а также стимулирование организаций к заимствованию положительного опыта.

Решением оргкомитета Гран-при конкурса в 2020 году присуждено ООО «Газпром добыча Ямбург».

В конкурсах Министерства труда и социальной защиты РФ ООО «Газпром добыча Ямбург» участвует с 2004 года. В 2020 году на федеральный этап конкурса компания была заявлена в семи номинациях. Предприятие стало лучшим в регионе в номинациях «За создание и развитие рабочих мест в организациях производственной сферы», «За развитие кадрового потенциала в организациях производственной сферы», «За развитие социального партнерства в организациях производственной сферы», «За лучшие условия работникам с семейными обязанностями в организациях производственной сферы», «За формирование здорового образа жизни в организациях производственной сферы». Отмечена работа компании в номинациях «За вклад социальных инвестиций и благотворительности в развитие территорий» и «За сокращение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в организациях производственной сферы».

В ООО «Газпром добыча Ямбург» работают более 11 тыс. человек. Головной офис находится в Новом Уренгое.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Что вы понимаете под термином «социальная ответственность» бизнеса? Почему, на Ваш взгляд, решение социальных проблем так важно

сегодня? Какие социальные программы «Газпрома» Вы знаете? Какие из них реализуются в Вашем регионе?

2) В каких регионах нашей страны создание рабочих мест, как функция бизнеса, особенно актуально в настоящее время? Что Вы понимаете под термином «развитие» рабочих мест?

3) Приходилось ли Вам бывать на предприятиях группы «Газпром»? Каким Вы себе представляете рабочее место современного руководителя одной из дочек «Газпрома»? Что, по-Вашему, обязательно должно быть для него характерно?

7.2. Изучите проблемную ситуацию «Мегатренды»

Мегатренды – это глобальные макроэкономические силы, которые оказывают влияние на бизнес, экономику, общественное развитие, тем самым формируя будущее нашего мира и способствуя ускорению темпов перемен. Мегатренды формируют глобальные «сдвиги» во всех сферах жизни, в первую очередь наглядно проявляясь в культуре и поведении людей.

Мегатренд – это глобальная тенденция мирового развития, не столько количественного, сколько качественного характера.

О мегатрендах заговорили еще в конце прошлого века, но активно систематизировать и анонсировать данные о них стали в последнее десятилетие. С 2011 года доклады о мегатрендах публикует команда под руководством Рохита Бхаргавы. В нашем медиапространстве этим активно занимается РБК.

Наглядным примером стратегического видения может служить выступление Беатрис Шепард в Сколково в 2011 году с лекцией «Мегатренды до 2020 г. и их воздействие на бизнес, общество и культуру», в котором она выделила 8 основных мегатрендов.

- 1 • превращение Китая в новую сверхдержаву
- 2 • широкое использование розничной интернет-торговли и электронной коммерции
- 3 • переход от индустриального общества к информационному
- 4 • становление привлечения сторонних ресурсов как бизнес-модели (развитие аутсорсинга)
- 5 • развитие информационной инфраструктуры, 80% которой будет беспроводной
- 6 • поколение Y составит 34% от всего населения Земли
- 7 • азиатских компаний станет на 30% процентов больше в рейтинге 500 крупнейших мировых компаний
- 8 • ежегодно будет продаваться более 40 миллионов электрических средств передвижения

1) Как вы считаете, на сколько процентов сбился прогноз Беатрис Шепард относительно ситуации 2020 года? Можно ли считать стратегические предвидения на основе изучения мегатрендов инструментами стратегического управления?

2) Когда Беатрис Шепард излагала свое стратегическое видение, были эксперты, которые предсказывали вероятность возникновения пандемий на планете. По Вашему мнению, можно ли выработать стратегическое видение? Если «да», то что для этого нужно? Как Вы считаете, какое влияние оказал и окажет коронавирус на развитие хозяйства нашей страны и мира?

3) Дайте свой прогноз: что наиболее существенно изменится в ближайшие 10 лет в нашей жизни? Приведите аргументы в его поддержку.

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)**9 класс****Вариант 6****Инструкция участнику**

Олимпиадная работа состоит из семи заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания должны быть приведены на бланках ответов.

Задание №1 содержит 10 вопросов. Каждый верный ответ оценивается в 3 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 2 баллов.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 9 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1, №2, №3. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии правильного ответа. Округление полученных в ходе решения результатов производится до второй цифры после запятой.

Задание №5 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 4 балла.

Задание №6 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 2 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 1 балла.

Задание №7 содержит 2 варианта на выбор: 7.1 и 7.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставляемых за задание, зависит от полноты и правильности вашего ответа. Оцениваться будет и полный правильный, и частично правильный ответ. При оценке ответа учитываются:

- а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономики;
- б) полнота раскрытия проблемы;
- в) умение связать теоретический материал с практическими примерами;
- г) аргументированность, четкость и структурированность ответа.

Полностью правильный ответ на задание оценивается в 20 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 100 баллов.

Общее время написания работы – 2,5 часа.

Задание 1. Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам? Выберите верные ответы и запишите их в бланк ответов.

- а) российская экономика оставляет самый большой в мире углеродный след
- б) Президентом страны ПАО «Газпром» поставлена задача завершить газификацию страны к 2025 году
- в) по данным мировой статистики за 2021 (Statistical Review of World Energy 2021) РФ в 2020 году занимала первое место в мире по производству газа
- г) РФ имеет крупнейшие в мире запасы газа
- д) в результате деятельности «Газпрома» объем добычи газа стабильно опережает прирост его запасов в результате геологоразведки
- е) для «Газпром нефти» лидерство в освоении Арктики – стратегическая задача
- ж) массовая газификация жилых домов в нашей стране началась в первой половине XX века
- з) в 2021 году в «Газпромтранс» появился первый в России маневровый локомотив на сжиженном природном газе
- и) расширение использования природного газа в качестве моторного топлива является одной из приоритетных задач «Газпрома»
- к) акции ПАО «Газпром» продаются и покупаются на всех фондовых биржах в мире

Задание 2. Задание 2. Ознакомьтесь с данными из ежегодного отчета 2021 года по ситуации в мировой энергетике, публикуемого компанией Бритиш Петролеум.

Таблица 1 - Потребление топлива по видам первичной энергии в отдельных странах мира и мире в целом в 2020 г. (в экзаджоулях)

Страна	Нефть	Газ	Уголь	Атомная энергия	Гидро-энергия	Возобновляемые источники	Доля от общемирового потребления, %
РФ	6,39	?	3,27	1,90	1,89	0,04	5,08
Германия	4,21	3,15	1,84	0,57	0,17	?	2,14
Япония	?	3,79	4,57	0,38	0,69	1,13	3,06
Мир в целом	174,20	137,62	151,42	23,98	38,16	31,71	100

Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 1, решите задачу.

Задача 1. Рассчитайте величины потребления и заполните пропуски в таблице, если известно, что общемировое потребление топлива по всем видам первичной энергии составило в 2020 году 557,10 экзаджоулей. Расчеты – с округлением до двух знаков после запятой.

Задание 3. Ознакомьтесь с данными с сайта Газпрома.

Между «Газпромом» и Правительством Санкт-Петербурга действует Дорожная карта мероприятий по реализации пилотного проекта «Развитие рынка газомоторного топлива в Санкт-Петербурге» на 2019–2023 годы.

В конце декабря 2021 года в Санкт-Петербурге состоялся торжественный ввод в эксплуатацию автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) «Газпрома» в Невском районе – первой в восточной части города.

Новая станция размещена на ул. Народная, на въезде в Санкт-Петербург по федеральной трассе Р-21 «Кола» (Мурманское шоссе). Ее производительность – 6,6 млн куб. м газа в год. В сутки здесь смогут заправляться экологичным и экономичным топливом до 200 единиц автомобильной техники, в том числе междугородние пассажирские автобусы и большегрузные автомобили.

Кроме того, к настоящему времени «Газпром» завершил строительство еще трех АГНКС: первой газозаправочной станции в Красногвардейском районе, по одной новой АГНКС в Пушкинском и Фрунзенском районах. Их суммарная производительность – 20,2 млн куб. м газа в год, пропускная способность – до 700 автомобилей в сутки.

Таким образом, газозаправочная сеть «Газпрома» в Санкт-Петербурге увеличивается до 15 объектов.

В настоящее время городской парк автомобильной техники, работающей на природном газе, насчитывает порядка 1 тысячи единиц.

Решите задачу.

Задача 2. На сколько единиц может быть увеличен в 2022 году городской парк автомобильной техники, работающей на природном газе, если считать, что пропускная способность каждой из *старых* заправок АГНКС в городе равна пропускной способности новой станции на улице Народная, а техника из городского парка составляет только 55% от всех автомобилей, заправляющихся на АГНКС Санкт-Петербурга. Считаем, что заправки используются на 100% пропускной способности.

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией.

Как сообщила 13 декабря 2021 года Национальная служба новостей, доходы компании «Газпром» от экспорта газа за период с января по октябрь 2021 года выросли вдвое. Об этом сообщает Федеральная таможенная служба (ФТС). Отмечается, что доходы «Газпрома» достигли \$39,6 млрд. При этом экспортная цена российского газа в октябре выросла на 44% по отношению к предыдущему месяцу и достигла \$443,6 долларов за тысячу куб. м. Кроме того, увеличились и поставки газа за весь период, прирост составил 5,7%.

Решите задачу.

Задача 3. Рассчитайте, на сколько процентов в среднем выросли цены на газ с января по октябрь?

Задание 5. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

5.1. В ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» нашли способ и изобрели устройство для борьбы с гидратными пробками, которые образуются при производстве и использовании сжиженного природного газа (СПГ). Для этого специалисты Инженерно-технического центра уральского газотранспортного предприятия применили сверхвысокочастотное электромагнитное излучение, рассчитав необходимый диапазон частот.

Авторское право на изобретение подтверждается выдачей:

- а) почетной грамоты
- б) лицензии
- в) диплома
- г) патента

5.2. К 2050 году экспорт из России экологически чистых видов водорода может достичь \$100 млрд в год, прогнозирует Минэнерго. Для реализации проектов по его производству в правительстве обсуждаются специальные меры господдержки. Для классификации водорода по технологиям производства и исходному сырью используется цветовая шкала.

«...?....» водород производят из природного газа путем конверсии метана на крупнотоннажном производстве, «...?...» водород – из угля. Производство этих видов водорода предполагает выбросы углекислого газа (CO₂) в атмосферу. «..?..» водород получается электролизом воды из возобновляемых источников (ВИЭ), «..?..» – за счет электролиза при использовании атомной энергии (оба без выбросов CO₂ или с их минимальным количеством). «..?...» и «...?....» водород производят из природного газа с последующим преобразованием CO₂ в углерод по технологии CCS (Carbon Capture and Sequestration, улавливание и хранение углерода).

Расставьте по порядку цветовые обозначения водорода:

- а) «голубой», «бурый», «зеленый», «желтый», «серый» и «синий»
- б) «серый», «бурый», «зеленый», «желтый», «голубой» и «синий»
- в) «синий», «бурый», «желтый», «зеленый», «серый» и «голубой»
- г) «бурый», «серый», «зеленый», «желтый», «голубой» и «синий»

5.3. Потребление нефти в 2020 году впервые с 2009 года сократилось на 9,1 млн баррелей в сутки. Снижение произошло как в странах ОЭСР (-5,8 млн баррелей в сутки), так и в странах, не входящих в ОЭСР (-3,3 млн баррелей в сутки). США (-2,3 млн баррелей в сутки), Европейский Союз (-1,5 млн баррелей в сутки) и Индия (-480 000 баррелей в сутки) сообщили о самом большом снижении добычи.

Что стало причиной такого падения:

- а) потепление климата
- б) развитие рынка электромобилей и отказ от двигателей внутреннего сгорания
- в) пандемия коронавируса
- г) рост экологических движений по всему миру

5.4. «Газпром экспорт» и турецкая компания BOTAS заключили новые контракты по поставке голубого топлива и использованию газовой инфраструктуры. Об этом говорится в сообщении российского энергогиганта. В частности, подписано новое соглашение на поставку природного газа в адрес BOTAS с 1 января 2022 года. Условия договора будут действовать в течение четырех лет. «Контракт предполагает поставку до 5,75 миллиарда кубометров газа по газопроводу "Турецкий поток" ежегодно в течение четырех лет», – уточняет компания.

Что выпадает из логического ряда?

- а) тариф
- б) договор
- в) контракт
- г) соглашение

5.5. Российский Центробанк инициирует реформу денег в стране. Широкомасштабное мероприятие начнётся уже в этом году. В результате этой акции постепенно будут приобретать совершенно новый вид и номинал все российские денежные банкноты. Поэтому большинство прежних купюр, выпущенных ещё в 1997 году, будет выводиться из наличного оборота. Эти бумажные деньги заменят абсолютно новые банкноты. Каждая ассигнация, естественно, будет сильно отличаться своим внешним обликом. Как сообщили в Центральном Банке, цифровой рубль создается для того, чтобы успешно внедриться в денежную систему страны и стать полноценным третьим способом проведения финансовых операций наравне с наличными деньгами и безналичным расчетом. Ожидается, что новая валюта не заменит текущие, но будет им в дополнение, как когда-то ими стали банковские карты.

Какой разновидности денег не было в истории человечества:

- а) товарных
- б) энергетических
- в) электронных
- г) кредитных

Задание 6. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца варианты ответов

№ варианта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	Месторождение нефти	А	Финансовые ресурсы
2	Технология добычи газа	Б	Материальные ресурсы
3	Газораспределительная станция	В	Информационные ресурсы
4	Взятый компанией кредит	Г	Природные ресурсы

5	Газ, используемый предприятием для собственных нужд	Д	Энергетические ресурсы
6	Штаб-квартира ПАО «Газпром» – «Лахта-центр» в Санкт-Петербурге		

Задание 7. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

7.1. Изучите проблемную ситуацию «ООО «Газпром добыча Ямбург» стало обладателем Гран-при конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности»»

Конкурс «Российская организация высокой социальной эффективности» проводится ежегодно с 2000 года. Его цель – привлечение общественного внимания к важности решения социальных вопросов на уровне организаций, демонстрация конкретных примеров решения социальных задач, а также стимулирование организаций к заимствованию положительного опыта.

Решением оргкомитета Гран-при конкурса в 2020 году присуждено ООО «Газпром добыча Ямбург».

В конкурсах Министерства труда и социальной защиты РФ ООО «Газпром добыча Ямбург» участвует с 2004 года. В 2020 году на федеральный этап конкурса компания была заявлена в семи номинациях. Предприятие стало лучшим в регионе в номинациях «За создание и развитие рабочих мест в организациях производственной сферы», «За развитие кадрового потенциала в организациях производственной сферы», «За развитие социального партнерства в организациях производственной сферы», «За лучшие условия работникам с семейными обязанностями в организациях производственной сферы», «За формирование здорового образа жизни в организациях производственной сферы». Отмечена работа компании в номинациях «За вклад социальных инвестиций и благотворительности в развитие территорий» и «За сокращение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в организациях производственной сферы».

В ООО «Газпром добыча Ямбург» работают более 11 тыс. человек. Головной офис находится в Новом Уренгое.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Что вы понимаете под термином «социальная ответственность» бизнеса? Почему, на Ваш взгляд, решение социальных проблем так важно сегодня? Какие социальные программы «Газпрома» Вы знаете? Какие из них реализуются в Вашем регионе?

2) В каких регионах нашей страны создание рабочих мест, как функция бизнеса, особенно актуально в настоящее время? Что Вы понимаете под термином «развитие» рабочих мест?

3) Приходилось ли Вам бывать на предприятиях группы «Газпром»? Каким Вы себе представляете рабочее место современного руководителя одной из дочек «Газпрома»? Что, по-Вашему, обязательно должно быть для него характерно?

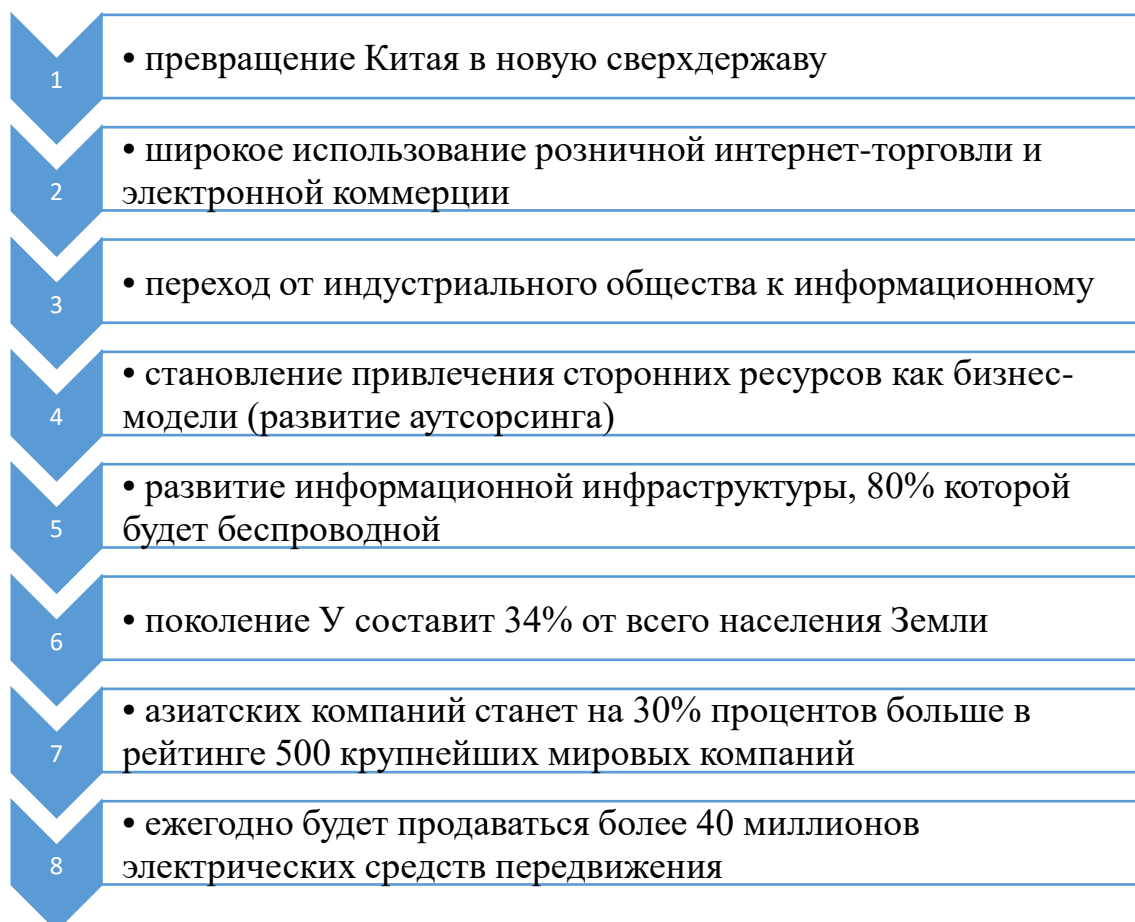
7.2. Изучите проблемную ситуацию «Мегатренды»

Мегатренды – это глобальные макроэкономические силы, которые оказывают влияние на бизнес, экономику, общественное развитие, тем самым формируя будущее нашего мира и способствуя ускорению темпов перемен. Мегатренды формируют глобальные «сдвиги» во всех сферах жизни, в первую очередь наглядно проявляясь в культуре и поведении людей.

Мегатренд – это глобальная тенденция мирового развития, не столько количественного, сколько качественного характера.

О мегатрендах заговорили еще в конце прошлого века, но активно систематизировать и анонсировать данные о них стали в последнее десятилетие. С 2011 года доклады о мегатрендах публикует команда под руководством Рохита Бхаргавы. В нашем медиапространстве этим активно занимается РБК.

Наглядным примером стратегического видения может служить выступление Беатрис Шепард в Сколково в 2011 году с лекцией «Мегатренды до 2020 г. и их воздействие на бизнес, общество и культуру», в котором она выделила 8 основных мегатрендов.



1) Как вы считаете, на сколько процентов сбился прогноз Беатрис Шепард относительно ситуации 2020 года? Можно ли считать стратегические предвидения на основе изучения мегатрендов инструментами стратегического управления?

2) Когда Беатрис Шепард излагала свое стратегическое видение, были эксперты, которые предсказывали вероятность возникновения пандемий на планете. По Вашему мнению, можно ли выработать стратегическое видение? Если «да», то что для этого нужно? Как Вы считаете, какое влияние оказал и окажет коронавирус на развитие хозяйства нашей страны и мира?

3) Дайте свой прогноз: что наиболее существенно изменится в ближайшие 10 лет в нашей жизни? Приведите аргументы в его поддержку.

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)**9 класс****Вариант 7****Инструкция участнику**

Олимпиадная работа состоит из семи заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания должны быть приведены на бланках ответов.

Задание №1 содержит 10 вопросов. Каждый верный ответ оценивается в 3 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 2 баллов.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 9 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1, №2, №3. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии правильного ответа. Округление полученных в ходе решения результатов производится до второй цифры после запятой.

Задание №5 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 4 балла.

Задание №6 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 2 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 1 балла.

Задание №7 содержит 2 варианта на выбор: 7.1 и 7.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставляемых за задание, зависит от полноты и правильности вашего ответа. Оцениваться будет и полный правильный, и частично правильный ответ. При оценке ответа учитываются:

а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономики;

б) полнота раскрытия проблемы;

в) умение связать теоретический материал с практическими примерами;

г) аргументированность, четкость и структурированность ответа.

Полностью правильный ответ на задание оценивается в 20 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 100 баллов.

Общее время написания работы – 2,5 часа.

Задание 1. Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам?

Выберите верные ответы и запишите их в бланк ответов.

- а) экономика РФ имеет самый большой в мире углеродный след
- б) Президентом страны ПАО «Газпром» поставлена задача завершить газификацию страны к 2030 году
- в) активное развитие нефтяной и газовой промышленности в нашей стране началось во второй половине XX века
- г) по данным мировой статистики за 2021 (Statistical Review of World Energy 2021) РФ в 2020 году занимала первое место в мире по разведенным запасам газа
- д) «Газпром» является мировым лидером по добыче природного газа
- е) Китай является основным импортером российского газа
- ж) в 2019 году в Санкт-Петербурге прошел испытания первый трамвай, работающий на водороде
- з) в Программе газификации России, которую реализует ПАО «Газпром» в 2021-2025 гг., участвуют все регионы страны
- и) компания «Газпром» единственная в мире ведет разработку нефтяных месторождений в Арктике
- к) акции ПАО «Газпром» продаются и покупаются только на фондовой бирже в России

Задание 2. Ознакомьтесь с данными из ежегодного отчета 2021 года по ситуации в мировой энергетике, публикуемого компанией Бритиш Петролеум.

Таблица 1 - Потребление топлива по видам первичной энергии в отдельных странах мира и мире в целом в 2020 г. (в экзаджоулях)

Страна	Нефть	Газ	Уголь	Атомная энергия	Гидро-энергия	Возобновляемые источники	Доля от общемирового потребления, %
Китай	28,50	11,90	?	3,20	11,74	7,79	26,1
Индия	9,02	2,15	?	0,40	1,44	1,43	5,74
Япония	?	3,79	4,57	0,38	0,69	1,13	3,06
Мир в целом	174,20	137,62	151,42	23,98	38,16	31,71	100

Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 1, решите задачу.

Задача 1. Рассчитайте величины потребления и заполните пропуски в таблице, если известно, что общемировое потребление топлива по

всем видам первичной энергии составило в 2020 году 557,10 экзаджоулей. Расчеты – с округлением до двух знаков после запятой.

Задание 3. Ознакомьтесь с данными с сайта Газпрома.

Между «Газпромом» и Правительством Санкт-Петербурга действует Дорожная карта мероприятий по реализации пилотного проекта «Развитие рынка газомоторного топлива в Санкт-Петербурге» на 2019–2023 годы.

В конце декабря 2021 года в Санкт-Петербурге состоялся торжественный ввод в эксплуатацию автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) «Газпрома» в Невском районе — первой в восточной части города.

Новая станция размещена на ул. Народная, на въезде в Санкт-Петербург по федеральной трассе Р-21 «Кола» (Мурманское шоссе). Ее производительность — 6,6 млн куб. м газа в год. В сутки здесь смогут заправляться экологичным и экономичным топливом до 200 единиц автомобильной техники, в том числе междугородние пассажирские автобусы и большегрузные автомобили.

Кроме того, к настоящему времени «Газпром» завершил строительство еще трех АГНКС: первой газозаправочной станции в Красногвардейском районе, по одной новой АГНКС в Пушкинском и Фрунзенском районах. Их суммарная производительность — 20,2 млн куб. м газа в год, пропускная способность — до 700 автомобилей в сутки.

Таким образом, газозаправочная сеть «Газпрома» в Санкт-Петербурге увеличивается до 15 объектов.

В настоящее время городской парк автомобильной техники, работающей на природном газе, насчитывает порядка 1 тысячи единиц.

Решите задачу.

Задача 2. На сколько единиц может быть увеличен в 2022 году городской парк автомобильной техники, работающей на природном газе, если считать, что пропускная способность каждой из *старых* заправок АГНКС в городе равна пропускной способности новой станции на улице Народная, а техника из городского парка составляет только 65% от всех автомобилей, заправляющихся на АГНКС Санкт-Петербурга. Считаем, что заправки используются на 100% пропускной способности.

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией.

Как сообщила 13 декабря 2021 года Национальная служба новостей, доходы компании «Газпром» от экспорта газа за период с января по октябрь 2021 года выросли вдвое. Об этом сообщает Федеральная таможенная служба (ФТС). Отмечается, что доходы «Газпрома» достигли \$39,6 млрд. При этом экспортная цена российского газа в октябре выросла на 44% по отношению к предыдущему месяцу и достигла \$443,6 долларов за тысячу куб. м. Кроме того, увеличились и поставки газа за весь период, прирост составил 5,7%.

Решите задачу.

Задача 3. Рассчитайте, на сколько процентов в среднем выросли цены на газ с января по октябрь?

Задание 5. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

5.1. В ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» нашли способ и изобрели устройство для борьбы с гидратными пробками, которые образуются при производстве и использовании сжиженного природного газа (СПГ). Для этого специалисты Инженерно-технического центра уральского газотранспортного предприятия применили сверхвысокочастотное электромагнитное излучение, рассчитав необходимый диапазон частот.

Авторское право на изобретение подтверждается выдачей:

- а) удостоверения
- б) лицензии
- в) патента
- г) сертификата

5.2. К 2050 году экспорт из России экологически чистых видов водорода может достичь \$100 млрд в год, прогнозирует Минэнерго. Для реализации проектов по его производству в правительстве обсуждаются специальные меры господдержки. Для классификации водорода по технологиям производства и исходному сырью используется цветовая шкала.

«...?....» водород производят из природного газа путем конверсии метана на крупнотоннажном производстве, «...?...» водород — из угля. Производство этих видов водорода предполагает выбросы углекислого газа (CO₂) в атмосферу. «..?..» водород получается электролизом воды из возобновляемых источников (ВИЭ), «..?..» — за счет электролиза при использовании атомной энергии (оба без выбросов CO₂ или с их минимальным количеством). «..?...» и «...?....» водород производят из природного газа с последующим преобразованием CO₂ в углерод по технологии CCS (Carbon Capture and Sequestration, улавливание и хранение углерода).

Расставьте по порядку цветовые обозначения водорода:

- а) «бурый», «серый», «зеленый», «желтый», «голубой» и «синий»
- б) «голубой», «бурый», «зеленый», «желтый», «серый» и «синий»
- в) «синий», «бурый», «желтый», «зеленый», «серый» и «голубой»
- г) «серый», «бурый», «зеленый», «желтый», «голубой» и «синий»

5.3. Вначале сентября 2020 года ВР опубликовала отчет о перспективах развития энергетики. Судя по данным отчета, нефть, вероятно, будет заменена чистой электроэнергией от ветряных электростанций, фотоэлектрических панелей и других возобновляемых источников энергии. Согласно отчету, спрос на нефть снизится на 55% в течение следующих 30 лет. В случае, если как можно больше стран будет соблюдать Парижское соглашение по климату, спрос на нефть упадет на 80% уже к 2050 году.

Важнейшим фактором падения спроса на нефть в ближайшие десятилетия

эксперты называют:

- а) потепление климата
- б) развитие рынка электромобилей и отказ от двигателей внутреннего сгорания
- в) Ковид-19
- г) рост экологических движений по всему миру

5.4. Публикации о том, что Европа опасается, что в ответ на санкции Россия может ограничить поставки газа, пресс-секретарь президента РФ Дмитрий Песков назвал примером фейковой истерии. Он напомнил, что Россия всегда была надежным гарантом энергетической безопасности Европы и безупречно выполняла свои контрактные обязательства.

Что выпадает из общего логического ряда:

- а) нефтегазовые войны
 - б) торговые барьеры
 - в) дотации
 - г) санкции
- экспортные ограничения

5.5. Российский Центробанк инициирует реформу денег в стране. Широкомасштабное мероприятие начнется уже в этом году. В результате этой акции постепенно будут приобретать совершенно новый вид и номинал все российские денежные банкноты. Поэтому большинство прежних купюр, выпущенных ещё в 1997 году, будет выводиться из наличного оборота. Эти бумажные деньги заменят абсолютно новые банкноты. Каждая ассигнация, естественно, будет сильно отличаться своим внешним обликом. Как сообщили в Центральном Банке, цифровой рубль создается для того, чтобы успешно внедриться в денежную систему страны и стать полноценным третьим способом проведения финансовых операций наравне с наличными деньгами и безналичным расчетом. Ожидается, что новая валюта не заменит текущие, но будет им в дополнение, как когда-то ими стали банковские карты.

Какой разновидности денег не было в истории человечества:

- а) товарных
- б) энергетических
- в) электронных
- г) кредитных

Задание 6. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца варианты ответов

№ варианта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	Технология добычи газа	А	Финансовые ресурсы
2	Земля, на которой располагается здание штаб-	Б	Материальные ресурсы

	квартиры ПАО «Газпром» (Лахта Центр) в Санкт-Петербурге		
3	Новое оборудование, приобретаемое для замены изношенного	В	Информационные ресурсы
4	Нераспределенная прибыль компании	Г	Природные ресурсы
5	Газ, используемый предприятием для собственных нужд	Д	Энергетические ресурсы
6	Сайт компании		

Задание 7. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

7.1. Изучите проблемную ситуацию «ООО «Газпром добыча Ямбург» стало обладателем Гран-при конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности»»

Конкурс «Российская организация высокой социальной эффективности» проводится ежегодно с 2000 года. Его цель – привлечение общественного внимания к важности решения социальных вопросов на уровне организаций, демонстрация конкретных примеров решения социальных задач, а также стимулирование организаций к заимствованию положительного опыта.

Решением оргкомитета Гран-при конкурса в 2020 году присуждено ООО «Газпром добыча Ямбург».

В конкурсах Министерства труда и социальной защиты РФ ООО «Газпром добыча Ямбург» участвует с 2004 года. В 2020 году на федеральный этап конкурса компания была заявлена в семи номинациях. Предприятие стало лучшим в регионе в номинациях «За создание и развитие рабочих мест в организациях производственной сферы», «За развитие кадрового потенциала в организациях производственной сферы», «За развитие социального партнерства в организациях производственной сферы», «За лучшие условия работникам с семейными обязанностями в организациях производственной сферы», «За формирование здорового образа жизни в организациях производственной сферы». Отмечена работа компании в номинациях «За вклад социальных инвестиций и благотворительности в развитие территорий» и «За сокращение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в организациях производственной сферы».

В ООО «Газпром добыча Ямбург» работают более 11 тыс. человек. Головной офис находится в Новом Уренгое.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Что вы понимаете под термином «социальная ответственность» бизнеса? Почему, на Ваш взгляд, решение социальных проблем так важно

сегодня? Какие социальные программы «Газпрома» Вы знаете? Какие из них реализуются в Вашем регионе?

2) В каких регионах нашей страны создание рабочих мест, как функция бизнеса, особенно актуально в настоящее время? Что Вы понимаете под термином «развитие» рабочих мест?

3) Приходилось ли Вам бывать на предприятиях группы «Газпром»? Каким Вы себе представляете рабочее место современного руководителя одной из дочек «Газпрома»? Что, по-Вашему, обязательно должно быть для него характерно?

7.2. Изучите проблемную ситуацию «Мегатренды»

Мегатренды – это глобальные макроэкономические силы, которые оказывают влияние на бизнес, экономику, общественное развитие, тем самым формируя будущее нашего мира и способствуя ускорению темпов перемен. Мегатренды формируют глобальные «сдвиги» во всех сферах жизни, в первую очередь наглядно проявляясь в культуре и поведении людей.

Мегатренд – это глобальная тенденция мирового развития, не столько количественного, сколько качественного характера.

О мегатрендах заговорили еще в конце прошлого века, но активно систематизировать и анонсировать данные о них стали в последнее десятилетие. С 2011 года доклады о мегатрендах публикует команда под руководством Рохита Бхаргавы. В нашем медиапространстве этим активно занимается РБК.

Наглядным примером стратегического видения может служить выступление Беатрис Шепард в Сколково в 2011 году с лекцией «Мегатренды до 2020 г. и их воздействие на бизнес, общество и культуру», в котором она выделила 8 основных мегатрендов.

- 1 • превращение Китая в новую сверхдержаву
- 2 • широкое использование розничной интернет-торговли и электронной коммерции
- 3 • переход от индустриального общества к информационному
- 4 • становление привлечения сторонних ресурсов как бизнес-модели (развитие аутсорсинга)
- 5 • развитие информационной инфраструктуры, 80% которой будет беспроводной
- 6 • поколение Y составит 34% от всего населения Земли
- 7 • азиатских компаний станет на 30% процентов больше в рейтинге 500 крупнейших мировых компаний
- 8 • ежегодно будет продаваться более 40 миллионов электрических средств передвижения

1) Как вы считаете, на сколько процентов сбился прогноз Беатрис Шепард относительно ситуации 2020 года? Можно ли считать стратегические предвидения на основе изучения мегатрендов инструментами стратегического управления?

2) Когда Беатрис Шепард излагала свое стратегическое видение, были эксперты, которые предсказывали вероятность возникновения пандемий на планете. По Вашему мнению, можно ли выработать стратегическое видение? Если «да», то что для этого нужно? Как Вы считаете, какое влияние оказал и окажет коронавирус на развитие хозяйства нашей страны и мира?

3) Дайте свой прогноз: что наиболее существенно изменится в ближайшие 10 лет в нашей жизни? Приведите аргументы в его поддержку.

ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)**9 класс****Вариант 8****Инструкция участнику**

Олимпиадная работа состоит из семи заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания должны быть приведены на бланках ответов.

Задание №1 содержит 10 вопросов. Каждый верный ответ оценивается в 3 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 2 баллов.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 9 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 12 баллов, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ – 0 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1, №2, №3. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии правильного ответа. Округление полученных в ходе решения результатов производится до второй цифры после запятой.

Задание №5 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 4 балла.

Задание №6 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 2 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 1 балла.

Задание №7 содержит 2 варианта на выбор: 7.1 и 7.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставляемых за задание, зависит от полноты и правильности вашего ответа. Оцениваться будет и полный правильный, и частично правильный ответ. При оценке ответа учитываются:

- а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономики;
- б) полнота раскрытия проблемы;
- в) умение связать теоретический материал с практическими примерами;
- г) аргументированность, четкость и структурированность ответа.

Полностью правильный ответ на задание оценивается в 20 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 100 баллов.

Общее время написания работы – 2,5 часа.

Задание 1. Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам? Выберите верные ответы и запишите их в бланк ответов.

- а) российская экономика оставляет самый большой в мире углеродный след
- б) Президентом страны ПАО «Газпром» поставлена задача завершить газификацию страны к 2025 году
- в) Единым оператором газификации в стране назначена ООО "Газпром газификация", дочерняя компания "Газпром межрегионгаза"
- г) по данным мировой статистики за 2021 (Statistical Review of World Energy 2021) РФ в 2020 году занимала второе место в мире по производству газа
- д) в результате деятельности «Газпрома» объем добычи газа стабильно опережает прирост его запасов в результате геологоразведки
- е) для «Газпром нефти» лидерство в освоении Арктики – стратегическая задача
- ж) массовая газификация жилых домов в нашей стране началась во второй половине XX века
- з) в 2021 году в «Газпромтранс» появился первый в России маневровый локомотив на сжиженном природном газе
- и) проект «Сахалин-2» «Газпром» ведет совместно с иностранными добывающими компаниями Shell, Mitsui и Mitsubishi, создав совместное предприятие «Сахалин Энерджи».
- к) акции ПАО «Газпром» продаются и покупаются на всех фондовых биржах в мире

Задание 2. Задание 2. Ознакомьтесь с данными из ежегодного отчета 2021 года по ситуации в мировой энергетике, публикуемого компанией Бритиш Петролеум. Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 1, решите задачу.

Задача 1. Рассчитайте величины потребления и заполните пропуски в таблице, если известно, что общемировое потребление топлива по всем видам первичной энергии составило в 2020 году 557,10 экзаджоулей. Расчеты – с округлением до двух знаков после запятой.

Таблица 1 - Потребление топлива по видам первичной энергии в отдельных странах мира и мире в целом в 2020 г. (в экзаджоулях)

Страна	Нефть	Газ	Уголь	Атомная энергия	Гидро-энергия	Возобновляемые источники	Доля от общемирового потребления, %
США	?	29,95	9,20	7,39	2,56	6,15	15,76
РФ	6,39	?	3,27	1,90	1,89	0,04	5,08
Германия	4,21	3,15	1,84	0,57	0,17	?	2,14
Мир в целом	174,20	137,62	151,42	23,98	38,16	31,71	100

Задание 3. Ознакомьтесь с данными с сайта Газпрома.

Между «Газпромом» и Правительством Санкт-Петербурга действует Дорожная карта мероприятий по реализации пилотного проекта «Развитие рынка газомоторного топлива в Санкт-Петербурге» на 2019-2023 годы.

В конце декабря 2021 года в Санкт-Петербурге состоялся торжественный ввод в эксплуатацию автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) «Газпрома» в Невском районе – первой в восточной части города.

Новая станция размещена на ул. Народная, на въезде в Санкт-Петербург по федеральной трассе Р-21 «Кола» (Мурманское шоссе). Ее производительность – 6,6 млн куб. м газа в год. В сутки здесь смогут заправляться экологичным и экономичным топливом до 200 единиц автомобильной техники, в том числе междугородние пассажирские автобусы и большегрузные автомобили.

Кроме того, к настоящему времени «Газпром» завершил строительство еще трех АГНКС: первой газозаправочной станции в Красногвардейском районе, по одной новой АГНКС в Пушкинском и Фрунзенском районах. Их суммарная производительность – 20,2 млн куб. м газа в год, пропускная способность – до 700 автомобилей в сутки.

Таким образом, газозаправочная сеть «Газпрома» в Санкт-Петербурге увеличивается до 15 объектов.

В настоящее время городской парк автомобильной техники, работающей на природном газе, насчитывает порядка 1 тысячи единиц.

Решите задачу.

Задача 2. На сколько единиц может быть увеличен в 2022 году городской парк автомобильной техники, работающей на природном газе, если считать, что пропускная способность каждой из *старых* заправок АГНКС в городе равна пропускной способности новой станции на улице Народная, а техника из городского парка составляет только 70% от всех автомобилей, заправляющихся на АГНКС Санкт-Петербурга. Считаем, что заправки используются на 100% пропускной способности.

Задание 4. Ознакомьтесь с информацией.

Как сообщила 13 декабря 2021 года Национальная служба новостей, доходы компании «Газпром» от экспорта газа за период с января по октябрь 2021 года выросли вдвое. Об этом сообщает Федеральная таможенная служба (ФТС). Отмечается, что доходы «Газпрома» достигли \$39,6 млрд. При этом экспортная цена российского газа в октябре выросла на 44% по отношению к предыдущему месяцу и достигла \$443,6 долларов за тысячу куб. м. Кроме того, увеличились и поставки газа за весь период, прирост составил 5,7%.

Решите задачу.

Задача 3. Рассчитайте, на сколько процентов в среднем выросли цены на газ с января по октябрь?

Задание 5. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

5.1. В ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» нашли способ и изобрели устройство для борьбы с гидратными пробками, которые образуются при производстве и использовании сжиженного природного газа (СПГ). Для этого специалисты Инженерно-технического центра уральского газотранспортного предприятия применили сверхвысокочастотное электромагнитное излучение, рассчитав необходимый диапазон частот.

Авторское право на изобретение подтверждается выдачей:

- а) почетной грамоты
- б) удостоверения
- в) патента
- г) сертификата

5.2. К 2050 году экспорт из России экологически чистых видов водорода может достичь \$100 млрд в год, прогнозирует Минэнерго. Для реализации проектов по его производству в правительстве обсуждаются специальные меры господдержки. Для классификации водорода по технологиям производства и исходному сырью используется цветовая шкала.

«...?....» водород производят из природного газа путем конверсии метана на крупнотоннажном производстве, «...?...» водород – из угля. Производство этих видов водорода предполагает выбросы углекислого газа (CO₂) в атмосферу. «..?..» водород получается электролизом воды из возобновляемых источников (ВИЭ), «..?..» – за счет электролиза при использовании атомной энергии (оба без выбросов CO₂ или с их минимальным количеством). «..?...» и «...?....» водород производят из природного газа с последующим преобразованием CO₂ в углерод по технологии CCS (Carbon Capture and Sequestration, улавливание и хранение углерода).

Расставьте по порядку цветовые обозначения водорода:

- а) «синий», «бурый», «желтый», «зеленый», «серый» и «голубой»
- б) «голубой», «бурый», «зеленый», «желтый», «серый» и «синий»
- в) «серый», «бурый», «зеленый», «желтый», «голубой» и «синий»
- г) «бурый», «серый», «зеленый», «желтый», «голубой» и «синий»

5.3. Потребление нефти в 2020 году впервые с 2009 года сократилось на 9,1 млн баррелей в сутки. Снижение произошло как в странах ОЭСР (-5,8 млн баррелей в сутки), так и в странах, не входящих в ОЭСР (-3,3 млн баррелей в сутки). США (-2,3 млн баррелей в сутки), Европейский Союз (-1,5 млн баррелей в сутки) и Индия (-480 000 баррелей в сутки) сообщили о самом большом снижении добычи.

Что стало причиной такого падения:

- а) потепление климата
- б) развитие рынка электромобилей и отказ от двигателей внутреннего сгорания
- в) рост экологических движений по всему миру
- г) пандемия коронавируса

5.4. «Газпром экспорт» и турецкая компания BOTAS заключили новые контракты по поставке голубого топлива и использованию газовой инфраструктуры. Об этом говорится в сообщении российского энергогиганта. В частности, подписано новое соглашение на поставку природного газа в адрес BOTAS с 1 января 2022 года. Условия договора будут действовать в течение четырех лет. «Контракт предполагает поставку до 5,75 миллиарда кубометров газа по газопроводу "Турецкий поток" ежегодно в течение четырех лет», – уточняет компания.

Что выпадает из логического ряда

- а) Турецкий поток
- б) Северный поток-1
- в) Сила Сибири
- г) Южный поток

5.5. Российский Центробанк инициирует реформу денег в стране. Широкомасштабное мероприятие начнётся уже в этом году. В результате этой акции постепенно будут приобретать совершенно новый вид и номинал все российские денежные банкноты. Поэтому большинство прежних купюр, выпущенных ещё в 1997 году, будет выводиться из наличного оборота. Эти бумажные деньги заменят абсолютно новые банкноты. Каждая ассигнация, естественно, будет сильно отличаться своим внешним обликом. Как сообщили в Центральном Банке, цифровой рубль создается для того, чтобы успешно внедриться в денежную систему страны и стать полноценным третьим способом проведения финансовых операций наравне с наличными деньгами и безналичным расчетом. Ожидается, что новая валюта не заменит текущие, но будет им в дополнение, как когда-то ими стали банковские карты.

Какой разновидности денег не было в истории человечества:

- а) энергетических
- б) кредитных
- в) электронных
- г) товарных

Задание 6. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца варианты ответов

№ варианта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	Месторождение нефти	А	Финансовые ресурсы
2	Технология добычи газа	Б	Материальные ресурсы
3	Газораспределительная станция	В	Информационные ресурсы
4	Взятый компанией кредит	Г	Природные ресурсы

5	Газ, используемый предприятием для собственных нужд	Д	Энергетические ресурсы
6	Штаб-квартира ПАО «Газпром» – «Лахта-центр» в Санкт-Петербурге		

Задание 7. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

7.1. Изучите проблемную ситуацию «ООО «Газпром добыча Ямбург» стало обладателем Гран-при конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности»»

Конкурс «Российская организация высокой социальной эффективности» проводится ежегодно с 2000 года. Его цель – привлечение общественного внимания к важности решения социальных вопросов на уровне организаций, демонстрация конкретных примеров решения социальных задач, а также стимулирование организаций к заимствованию положительного опыта.

Решением оргкомитета Гран-при конкурса в 2020 году присуждено ООО «Газпром добыча Ямбург».

В конкурсах Министерства труда и социальной защиты РФ ООО «Газпром добыча Ямбург» участвует с 2004 года. В 2020 году на федеральный этап конкурса компания была заявлена в семи номинациях. Предприятие стало лучшим в регионе в номинациях «За создание и развитие рабочих мест в организациях производственной сферы», «За развитие кадрового потенциала в организациях производственной сферы», «За развитие социального партнерства в организациях производственной сферы», «За лучшие условия работникам с семейными обязанностями в организациях производственной сферы», «За формирование здорового образа жизни в организациях производственной сферы». Отмечена работа компании в номинациях «За вклад социальных инвестиций и благотворительности в развитие территорий» и «За сокращение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в организациях производственной сферы».

В ООО «Газпром добыча Ямбург» работают более 11 тыс. человек. Головной офис находится в Новом Уренгое.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1) Что вы понимаете под термином «социальная ответственность» бизнеса? Почему, на Ваш взгляд, решение социальных проблем так важно сегодня? Какие социальные программы «Газпрома» Вы знаете? Какие из них реализуются в Вашем регионе?

2) В каких регионах нашей страны создание рабочих мест, как функция бизнеса, особенно актуально в настоящее время? Что Вы понимаете под термином «развитие» рабочих мест?

3) Приходилось ли Вам бывать на предприятиях группы «Газпром»? Каким Вы себе представляете рабочее место современного руководителя одной из дочек «Газпрома»? Что, по-Вашему, обязательно должно быть для него характерно?

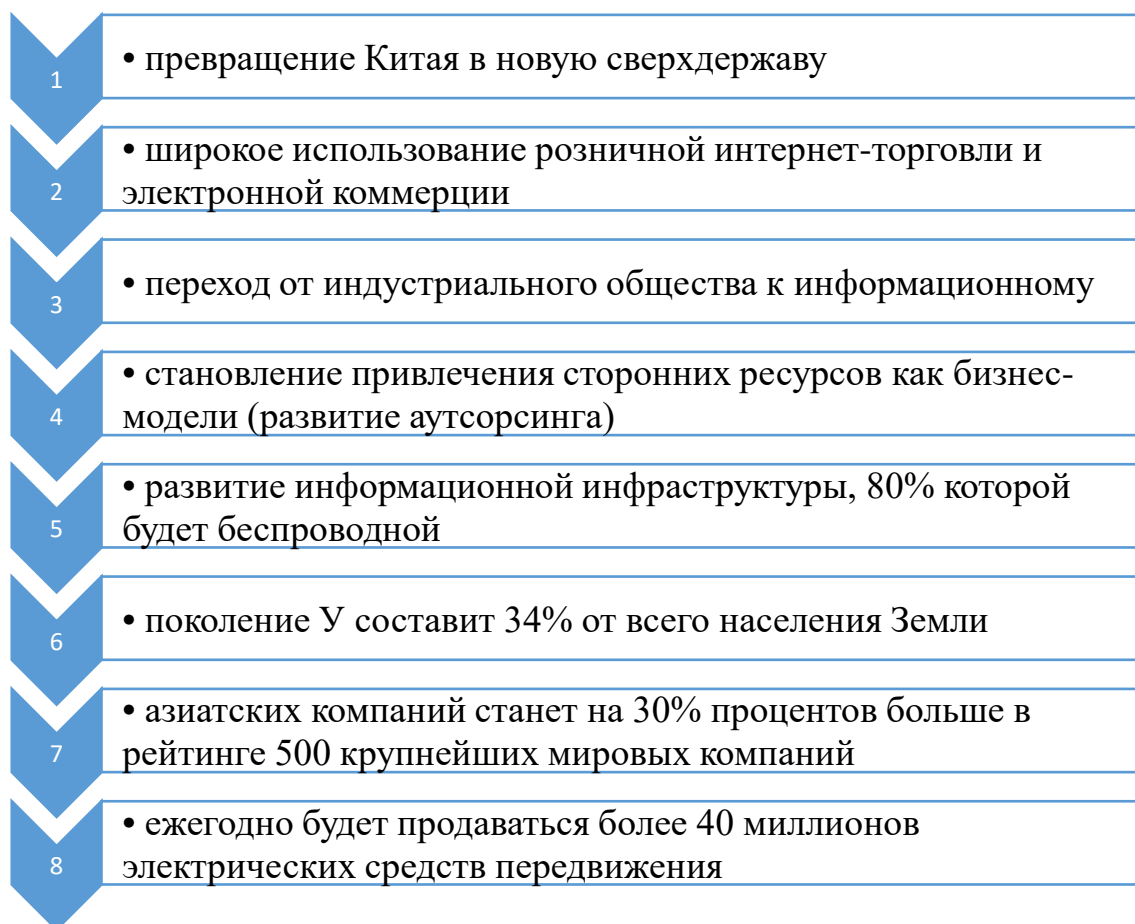
7.2. Изучите проблемную ситуацию «Мегатренды»

Мегатренды – это глобальные макроэкономические силы, которые оказывают влияние на бизнес, экономику, общественное развитие, тем самым формируя будущее нашего мира и способствуя ускорению темпов перемен. Мегатренды формируют глобальные «сдвиги» во всех сферах жизни, в первую очередь наглядно проявляясь в культуре и поведении людей.

Мегатренд – это глобальная тенденция мирового развития, не столько количественного, сколько качественного характера.

О мегатрендах заговорили еще в конце прошлого века, но активно систематизировать и анонсировать данные о них стали в последнее десятилетие. С 2011 года доклады о мегатрендах публикует команда под руководством Рохита Бхаргавы. В нашем медиапространстве этим активно занимается РБК.

Наглядным примером стратегического видения может служить выступление Беатрис Шепард в Сколково в 2011 году с лекцией «Мегатренды до 2020 г. и их воздействие на бизнес, общество и культуру», в котором она выделила 8 основных мегатрендов.



1) Как вы считаете, на сколько процентов сбился прогноз Беатрис Шепард относительно ситуации 2020 года? Можно ли считать стратегические предвидения на основе изучения мегатрендов инструментами стратегического управления?

2) Когда Беатрис Шепард излагала свое стратегическое видение, были эксперты, которые предсказывали вероятность возникновения пандемий на планете. По Вашему мнению, можно ли выработать стратегическое видение? Если «да», то что для этого нужно? Как Вы считаете, какое влияние оказал и окажет коронавирус на развитие хозяйства нашей страны и мира?

3) Дайте свой прогноз: что наиболее существенно изменится в ближайшие 10 лет в нашей жизни? Приведите аргументы в его поддержку.