



Межрегиональная экономическая олимпиада школьников имени Н.Д. Кондратьева

*Олимпиадные задания
для участников 10 класса*

ВАРИАНТ 1

Инструкция для участника олимпиады

Олимпиадная работа состоит из **трех разделов**. Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания должны быть приведены на **бланках ответов**.

Раздел А (задания №А1–А20) содержит 20 вопросов. Каждый полностью правильный ответ на задание раздела А оценивается максимально в **2 балла**; отсутствие ответа / неправильный ответ — 0 баллов.

Раздел В содержит четыре экономических задачи (задания №В1–В4). Каждая **полностью правильно решенная экономическая задача** раздела В оценивается в **5 баллов**; отсутствие ответа / неполный или неправильный ответ — **0 баллов**. **На бланке ответов должно быть приведено решение задачи. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии правильного ответа.**

Раздел С содержит **четыре** задания. Участнику нужно выполнить только одно из заданий раздела С (в противном случае будет проверено первое выполненное задание). Количество баллов, выставляемых за ответ на задание раздела С, 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 экономической теории; б) полнота раскрытия проблемы; в) умение связать теоретический материал с практическими примерами; г) аргументированность, четкость и структурированность ответа. **Полностью правильный ответ на задание раздела С оценивается в 40 баллов.**

РАЗДЕЛ А

Задание А1.

Одной из самых престижных международных наград за достижение в области экономической науки является Нобелевская премия по экономике (премия Шведского государственного банка по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля).

Перед вами обоснования награждения данной премией трех выдающихся экономистов XX века:

(А) *«За эмпирически обоснованное толкование экономического роста, которое привело к новому, более глубокому пониманию как экономической и социальной структуры, так и процесса развития».*

(Б) *«За развитие метода «затраты — выпуск» и за его применение к важным экономическим проблемам».*

(В) *«За вклад в теорию оптимального распределения ресурсов».*

Выполните следующее задание:

Определите, о каком экономисте идет речь в каждом из приведенных фрагментов.

(Г) Назовите экономической термин, образованный от фамилии одного из данных ученых.

Задание А2.

Перед вами фрагмент из работы выдающегося экономиста:

«Наша задача открыть причину появления фирм в экономике, строящейся на специализации и обмене. Механизм цен (взятый лишь как способ распределения ресурсов) может быть вытеснен, только если замещающие его отношения предоставляют какие-то собственные выгоды. Так было бы, например, если бы некоторые люди предпочитали работать под управлением других...»

Фирмы могли бы также возникнуть, если бы потребители предпочитали блага, произведенные фирмами, а не как-нибудь иначе; но даже в тех областях, где такое предпочтение (если оно вообще существует) должно бы быть крайне незначительным, в реальном мире действуют фирмы. Значит, должны быть другие причины.

Основная причина того, что создавать фирмы прибыльно, должна бы быть та, что существуют затраты использования ценового механизма. Очевиднейшая из затрат «организации» производства с помощью ценового механизма состоит в выяснении того, каковы же соответствующие цены».

Выполните следующие задания:

(А) Кто является автором данной работы?

(Б) Каким термином экономисты обозначают затраты на осуществление сделки?

Задание А3.

Известно, что на конкурентном рынке товара M действуют три группы потребителей, функции спроса которых имеют, соответственно, вид $Q_1 = 190 - 5p$, $Q_2 = 140 - 4p$, $Q_3 = 80 - 3p$, а рыночное предложение товара M описывается функцией $Q = p$ (Q — количество, тонн, p — цена, д.е. за тонну).

Предположим, что правительство приняло решение ввести «цену потолка» на уровне 30 д.е. за одну тонну товара M .

Выполните следующее задание:

Определите выручку продавцов после установления «цены потолка» на рынке товара M .

Задание А4.

В городе Новотроицк расположен один кинотеатр. По заказу компании-владельца кинотеатра было проведено маркетинговое исследование среди всех жителей города.

В ходе исследования были заданы следующие вопросы: 1) «Посещаете ли Вы кинотеатр?»; 2) «Какую максимальную цену Вы готовы заплатить за один билет на киносеанс?». Вопрос №2 задавался только тем жителям, кто ответил «Да» на вопрос №1.

Распределение ответов жителей на второй вопрос представлено в таблице:

<i>цена, руб.</i>	<i>число ответов, чел.</i>
менее 100	3 400
100	1 600
120	1 400
140	1 200
160	900
180	600
200 и выше	800

Выполните следующее задание:

Определите величину рыночного спроса на услуги кинотеатра при цене одного билета, равной 160 рублей.

Задание А5.

Функции спроса и предложения на конкурентном рынке картофеля страны А имеют стандартный вид. В результате государственного контроля над ценой на рынке картофеля страны А долгое время наблюдался дефицит. Однако недавно дефицит исчез, причем, без каких-либо изменений в государственной политике в отношении этого рынка.

Какие из перечисленных ниже событий (при прочих равных условиях) могли привести к исчезновению дефицита на рынке картофеля страны А?

1. В авторитетной национальной газете, которая пользуется доверием жителей страны А, опубликована статья о том, что на большинстве агропредприятий страны используются пестициды, опасные для здоровья.
2. В населении страны А увеличилась доля вегетарианцев.
3. Реальные располагаемые доходы жителей страны А сократились на 15%, и они стали тратить больше средств на приобретение картофеля вместо мясных и рыбных продуктов.
4. Санитарный врач страны А выступил с авторитетным заявлением о том, что регулярное употребление картофеля повышает иммунитет.
5. Из-за засухи в стране А случился неурожай картофеля.
6. Правительство страны А объявило об отмене налога с продаж, взимавшегося со всех товаров и услуг.
7. Правительство страны А ввело запрет на поставки картофеля из стран Европейского Союза и США.

Выполните следующее задание:

Запишите в ответ цифры, под которыми указаны верные утверждения.

Задание А6.

В начале февраля 2016 года себестоимость услуг фирмы «Библиофил», оказывающей копировальные услуги студентам, складывалась из затрат на сырье, оплату труда и прочие расходы в соотношении 3 : 6 : 2. За февраль – март 2016 года эти затраты повысились, соответственно, на 30%, 13% и 15%.

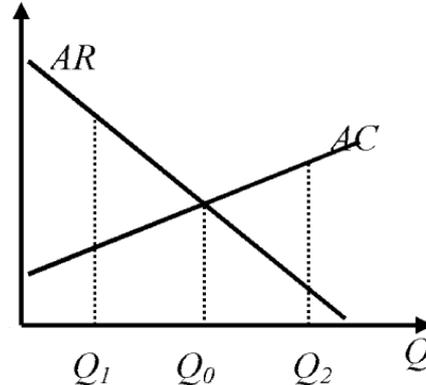
Выполните следующее задание:

Определите, на сколько процентов (при прочих равных условиях) фирме «Библиофил» нужно повысить стоимость своих услуг для сохранения прежнего уровня рентабельности в 16,5%.

Задание А7.

Фирма «Атлант» является единственным производителем и продавцом товара G в Нижнем регионе. Целью ее деятельности является максимизация прибыли.

На рисунке изображены зависимости средней выручки (AR) и средних издержек (AC) от объема производства (Q) товара G . Пусть $Pr(Q)$ — величина прибыли фирмы в зависимости от объема производства (Q) товара G .



Из предложенного перечня выберите верные утверждения:

1. Предельный доход фирмы «Атлант» на интервале $[Q_1, Q_2]$ является неизменным.
2. Предельные издержки фирмы «Атлант» линейно зависят от объема производства на интервале $[Q_1, Q_2]$.
3. Средние переменные издержки фирмы «Атлант» не зависят от объема производства.
4. Функция предельного дохода фирмы «Атлант» монотонно убывает на интервале $[Q_1, Q_2]$.
5. $Pr(Q)$ фирмы «Атлант» монотонно убывает на интервале $[Q_1, Q_0]$.
6. $Pr(Q)$ фирмы «Атлант» монотонно возрастает на интервале $[Q_0, Q_2]$.
7. $Pr(Q)$ фирмы «Атлант» достигает максимума в точке Q_0 .

Выполните следующее задание:

Запишите в ответ цифры, под которыми указаны верные утверждения.

Задание А8.

Зарботная плата каждого работника ООО «Гамма» составляет 1500 рублей в день. Труд является единственным переменным фактором производства для этой фирмы.

Средние переменные издержки ООО «Гамма» равны 2400 рублей на единицу продукции, а постоянные издержки при текущем объеме производства составляют 3000 рублей.

Выполните следующее задание:

Определите дневную производительность труда (средний продукт труда) одного работника ООО «Гамма».

Задание А9.

Средние переменные издержки действующей на совершенно конкурентном рынке фирмы, измеренные в условных денежных единицах (д.е.), зависят от объема производства Q (тонн) следующим образом $Z(Q) = \frac{1}{2}Q + 10$.

Известно, что прибыль фирмы максимальна при объеме производства, равном 20 тоннам.

Выполните следующее задание:

Определите цену тонны продукции (д.е.), установившуюся на рынке:

Задание А10.

Предположим, что зависимость величины общих издержек фирмы «Солнышко», выраженных в условных денежных единицах (д.е.), от объема выпуска Q (в штуках) имеет вид $z(Q) = 10Q^2 + 60Q + 4000$.

Выполните следующее задание:

Какова минимальная стоимость производства одного изделия на фирме (д.е.)?

Задание А11.

Какие из перечисленных видов государственных расходов, осуществленные в 2015 году, **НЕ** будут учтены при расчете ВВП России за 2015 год?

1. расходы на закупку новых вооружений и техники для органов охраны правопорядка;
2. расходы на выплату пособий в связи с рождением ребенка;
3. расходы на выплату процентов по облигациям государственного займа;
4. приобретение транспортных услуг для нужд органов государственной власти
5. приобретение иностранной валюты для Фонда национального благосостояния;
6. расходы на строительство новых детских садов и школ;
7. выплата заработной платы работникам образовательных организаций.

Выполните следующее задание:

Запишите в ответ цифры, под которыми указаны верные утверждения.

Задание А12.

На начало 2015 года в стране Y уровень безработицы составлял 10% и половина населения являлась экономически активной. За 2015 год население страны увеличилось на 2%, численность жителей, не являющихся экономически активными, сократилась на 30%, а число занятых возросло на треть.

Выполните следующее задание:

Определите уровень безработицы в стране Y на конец 2015 года.

Задание А13.

В марте 2016 года пятидесятилетняя сотрудница коммерческого банка Маргарита Лайкова уволилась с работы, чтобы посвятить свое время воспитанию внучки. В этом же месяце тридцатилетний Петр Кузнецов, ранее осуществлявший транспортные перевозки на своем автомобиле без регистрации в налоговых органах, зарегистрировался в качестве индивидуального предпринимателя.

Следствием указанных событий на региональном рынке труда, при прочих равных условиях, может стать увеличение (повышение):

1. численности фрикционных безработных;
2. естественного уровня безработицы;
3. доли трудоспособного населения в общей численности населения региона;
4. численности населения, не являющегося экономически активным;
5. удельного веса занятых в численности экономически активного населения региона;
6. фактического уровня безработицы;
7. удельного веса занятых в численности трудоспособного населения региона.

Выполните следующее задание:

Запишите в ответ цифры, под которыми указаны верные утверждения.

Задание А14.

Эмпирическая зависимость между темпом роста ВВП и темпом роста безработицы, предполагает, что превышение текущего уровня безработицы на 1% над уровнем безработицы при полной занятости ресурсов увеличивает отставание реального ВВП от потенциального ВВП страны на 2% – 2,5%.

Приведите ответ на следующий вопрос:

О каком экономическом «законе» идет речь?

Задание А15.

В 2014–2015 годах экономика страны *К* находилась в состоянии рецессии.

Изучите нижеприведенную информацию об изменении макроэкономических показателей:

1. ВВП страны, измеренный в постоянных ценах, увеличился на 1%.
2. Индекс потребительских цен увеличился вдвое.
3. Уровень экономической активности в стране увеличился на 1%.
4. Инвестиции фирм в обновление основного капитала сократились на 101%.
5. Дефицит государственного бюджета страны вырос на 101%.
6. Государственный долг увеличился вдвое.
7. Государственные расходы на образование и науку сократились вдвое.
8. Уровень безработицы вырос до 101%.
9. Средства населения на текущих счетах в банках снизились на 1%.
10. Ставка рефинансирования была увеличена до 101%.

Выполните следующее задание:

Какие из вышеперечисленных событий не могли наблюдаться в экономике страны *К* в течение 2014–2015 годов?

Задание А16.

Изучите сведения о некоторых балансовых показателях ПАО «Сбербанк России» на 01 февраля 2016 года:

«А», млрд. руб.		«Б», млрд. руб.	
кредиты физическим лицам	4 142,86	вклады физических лиц	10 478,52
кредиты предприятиям и организациям	11 729,43	средства предприятий и организаций	7 491,41
выданные межбанковские кредиты	1 363,83	привлеченные межбанковские кредиты	1 129,52
вложения в ценные бумаги	2 358,00	выпущенные облигации и векселя	101,8
прочие	4 153,84		

Выполните следующее задание:

А. Какие балансовые показатели обозначены литерами «А» и «Б»?

Б. Определите сальдо Сбербанка по межбанковским кредитам на 01.02.2016 года.

Задание А17.

Изучите сведения о динамике ряда макроэкономических показателей Российской Федерации в 2008–2015 годах:

показатель (в % к пред. году)	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
среднемесячная номинальная начисленная заработная плата	127,2	107,8	112,4	111,5	113,9	111,9	109,1	104,6
среднемесячная реальная начисленная заработная плата	111,5	96,5	105,2	102,8	108,4	104,8	101,2	90,7
индекс производительности труда	104,8	95,9	103,2	103,8	103,0	101,9	100,8	100,2

Приведите ответы на следующие вопросы:

1. В каком году (в течение периода 2008–2015 годов) величина реальной начисленной заработной платы в Российской Федерации достигла максимума?

2. В каком году (в течение периода 2008–2015 годов) наблюдался максимальный темп прироста производительности труда в Российской Федерации?

Задание А18.

31 декабря 2014 года Анна Орлова открыла в банке «Монолит» депозит сроком на один календарный год на сумму 1 200 тысяч рублей. Процентная ставка по депозиту составляет 21%, проценты начисляют в конце срока.

Известно, что ставка налога на процентные доходы по вкладам составляет 30%. При этом под налогообложение процентных доходов попадают доходы, которые вкладчик получил сверх 16% годовых.

Выполните следующее задание:

Определите сумму полученного Анной Орловой процентного дохода по данному вкладу (после выплаты налогов на процентный доход).

Задание А19.

В стране *N* действует следующая система взимания подоходного налога: доходы до 20 тысяч долларов в год не облагаются налогом; с доходов от 20 тысяч до 50 тысяч долларов в год ставка подоходного налога равна 15% с суммы, превышающей 20 тысяч долларов; для всех доходов, превышающих 50 тысяч долларов в год, ставка подоходного налога равна 4,5 тысячи долларов плюс 25% с суммы, превышающей 50 тысяч долларов.

Изучите нижеприведенную информацию о налоговой системе и налоговых отчислениях резидентов страны *N*:

1. Гражданин, получивший в текущем году доход в размере 48 тысяч долларов, должен уплатить в качестве подоходного налога 10% своего дохода.
2. Сумма уплаченного подоходного налога гражданином, чей годовой доход равен 112 тысяч долларов, равна 20 тысяч долларов.
3. Если гражданин, заработная плата которого обычно составляет 30 тысяч долларов, получит в текущем году дополнительный доход в размере 20 тысяч долларов, то его выплаты подоходного налога увеличатся втрое.
4. Совокупная величина подоходного налога, уплаченного гражданином, чей доход равен 60 тысячам долларов, составляет 12 тысяч долларов.
5. Гражданин, получивший в текущем году доход в размере 80 тысяч долларов, должен уплатить в качестве подоходного налога 15% своего дохода.

Выполните следующее задание:

Запишите в ответ цифры, под которыми указаны верные утверждения.

Задание А20.

Перед Вами таблица, отражающая сведения о показателях социально-экономического развития пяти крупнейших государств мира по величине ВВП в 2014 году:

Государство	численность населения, млн. чел	ВВП, млрд. долл. США	ВВП на душу населения по ППС, долл. США
(А)	318,9	17 601,1	55 860
(Б)	1364,3	10 097,0	13 170
(В)	127,1	5 339,1	37 920
(Г)	80,9	3 853,6	46 850
(Д)	66,2	2 844,3	39 610

Известно, что этими государствами являются (1) Германия; (2) Китай, (3) США, (4) Франция; (5) Япония.

Выполните следующее задание:

А. Установите взаимнооднозначное соответствие между литерами («А», «Б», «В», «Г» и «Д») в таблице и цифрами («1», «2», «3», «4», «5»), обозначающие соответствующие этим литерам наименования государств.

Б. Расшифруйте аббревиатуру «ППС».

РАЗДЕЛ В

(участнику необходимо привести решения каждой задачи на бланке ответов)

Задание В1.

Фирма «Вега» является монопольным производителем товара *Дельта*.

Спрос на ее продукцию предъявляют 1500 потребителей, функция спроса каждого из которых имеет вид $q_i = 900 - 2p$ (q_i — величина спроса, ед., p — цена продукции единицы товара *Дельта*, руб.). Известно, что общие издержки фирмы «Вега» (в руб.) описываются функцией $TC(Q) = 300Q + c$ (Q — количество, ед., c — некоторый неизвестный параметр), а монополист обязан устанавливать одинаковую цену продукции для всех покупателей.

Выполните следующее задание:

Определите, на сколько процентов изменится рыночная цена единицы товара *Дельта*, если количество потребителей увеличится до 1800 человек?

Задание В2.

В начале февраля 2016 года постоянные издержки фабрики «Витязь» в расчете на единицу продукции составляли 3600 руб.

Из-за ухудшения экономической конъюнктуры выпуск фабрики «Витязь» в феврале 2016 года сократился на 25%. При этом за счет экономии на фонде оплаты труда за указанный месяц средние переменные издержки фабрики «Витязь» снизились на 20%, а величина постоянных издержек фабрики «Витязь» не изменилась.

Известно, что себестоимость производства единицы продукции на фабрике изменилась на 500 рублей. (*Указание:* себестоимость производства могла и вырасти, и сократиться).

Выполните следующее задание:

Определите значение величины средних переменных издержек фабрики «Витязь» в конце февраля 2014 года.

Задание В3.

Спрос на продукцию максимизирующего прибыль монополиста имеет вид $Q = 240 - p$, а его издержки заданы уравнением $TC = 20Q + 2100$, где Q — объем, тонн; p — цена, д.е. за тонну.

Раньше монополист выплачивал налог в размере 50% от выручки. Теперь правительство хочет заменить его налогом на прибыль таким образом, чтобы поступления в государственный бюджет остались неизменными.

Выполните следующее задание:

Определите, сколько процентов от прибыли должен составлять новый налог.

Задание В4.

В современных макроэкономических исследованиях степень вовлеченности страны в международную торговлю измеряют при помощи показателя открытости экономики, который представляет собой сумму экспорта и импорта страны по отношению к ее ВВП (измеряется в процентах). В стране Альфа в 2014 году открытость экономики составляла 30%, а в 2015 году из-за резкого падения цен на нефть, которая является основным экспортным товаром страны Альфа, этот показатель сократился до 10%.

Одновременно ВВП, составивший в 2014 году 100 млн. долларов, снизился на 10%. Известно также, что в 2015 году по сравнению с 2014 годом потребительские расходы на приобретение конечных товаров и услуг в стране Альфа сократились с 50 млн. долларов до 40 млн. долларов, государственные закупки товаров и услуг возросли с 20 млн. до 25 млн. долларов, расходы фирм на приобретение инвестиционных товаров и услуг остались неизменными на уровне 20 млн. долларов.

Выполните следующее задание:

Определите, на сколько процентов сократился экспорт страны Альфа в 2015 году по сравнению с 2014 годом?

РАЗДЕЛ С

(участнику нужно выполнить только одно задание на выбор: С1, С2, С3, С4)

С1. Изучите фрагмент из работы Н.Д. Кондратьева «К вопросу о понятиях экономической статики, динамики и конъюнктуры» (задание по выбору):

«Конкретная социально-экономическая действительность, как она дана нам в опыте, изменчива, многообразна и сложна. Эти свойства экономической действительности являются основными причинами трудности научного познания ее. И если тем не менее научное познание этой действительности все же возможно и обнаруживает известные успехи, то лишь потому, что наука аналитически разлагает конкретную действительность на более простые и однородные элементы и лишь затем дает их синтез. Всякая научная теория неизбежно связана с указанным упрощением конкретной действительности. То же самое мы должны, конечно, сказать и относительно статической и динамической теории экономической действительности.

Под статической мы понимаем теорию, которая рассматривает экономические явления но существу, вне категории изменения их во времени. Наоборот, под динамической мы понимаем ту теорию, которая изучает экономические явления в процессе их изменения во времени. В соответствии с этим для статической точки зрения на экономическую действительность особенно характерной является концепция равновесия взаимно связанных между собою элементов этой действительности. Наоборот, для динамической точки зрения наиболее характерной будет концепция процесса изменений экономических элементов и их связей.

Руководясь такими предварительными понятиями экономической статики и динамики, мы можем теперь показать, что, с одной стороны, современная экономическая наука имеет по преимуществу статический характер, с другой стороны, она все более приходит к осознанию необходимости развития динамической теории...

Констатируя преимущественно статический характер современной экономической теории, вместе с тем мы должны отметить, что чем дальше, тем определеннее проявляется у экономистов неудовлетворенность одной статической концепцией, тем яснее осознается ими различие между статикой и динамикой и тем единодушие признается необходимость и возможность динамической теории.

В чем лежат причины этого усиливающегося тяготения экономической мысли от статики к динамике или наряду со статикой и к динамике? Причины этого нужно видеть, прежде всего, в природе самой экономической действительности.

Экономическая действительность динамична по самому своему существу. Мир хозяйственных явлений, говорили мы, текуч и изменчив. Явления хозяйственной жизни могут иногда быть более или менее устойчивыми и как бы приближаться к статическому состоянию. Но, строго говоря, они никогда не бывают в таком состоянии, как нет абсолютного покоя в мире физическом. Отсюда — в действительности существует, в сущности, только динамика явлений».

Выполните задания №1–3:

№1. Н.Д. Кондратьев указывает, что «всякая научная теория неизбежно связана с указанным упрощением конкретной действительности». Аргументируйте высказывание Н.Д. Кондратьева, рассмотрев предпосылки трех экономических моделей.

№2. Какие научные школы экономической мысли (экономические теории) опираются на статическую концепцию? Приведите три примера таких школ и охарактеризуйте их.

№3. Н.Д. Кондратьев говорит о неудовлетворенности «статической концепцией». Согласны ли Вы с его мнением? Свой ответ обоснуйте.

С2. Изучите проблемную ситуацию «Как заработать на принтах и футболках» (задание по выбору):

Анастасия и Рафаэль Ахметовы, создавшие четыре года назад сервис печати изображений на футболках *VotPrikid*, начали свое дело случайно. После окончания в 2005 г. Волгоградского архитектурно-строительного университета Настя переехала в Москву. Столица быстро научила ее рассчитывать на собственные силы. До того как запустить стартап, девушка работала консультантом по технике в выставочном комплексе *Samsung* и дизайнером в «Стильных кухнях». Ее будущий муж Рафаэль тоже не сразу нашел свое призвание — сначала был барменом, потом управляющим в сети кафе «ТоДаСе». *VotPrikid* вырос из фотостудии в Бибирево, которую Ахметовы купили за 200 000 руб. Эта семья ничего бы не добились, если бы слушала всех, кто говорит «нет». Их увлеченность текстильной печатью в буквальном смысле заражает.

Первый принтер за 600 000 руб. Рафаэль купил вскладчину с двумя друзьями. Всего запуск проекта обошелся ему в 750 000 руб. Оставшиеся после покупки оборудования деньги ушли на аренду закутка площадью 15 кв. м и партию футболок. За все время существования *VotPrikid* пришлось сменить пять мест. Сейчас студия перебралась в центр столицы. Спустя год она вышла на самоокупаемость. Еще через пару месяцев Ахметовы смогли выкупить доли партнеров, которые составляли по 200 000 руб. каждая. Всю выручку семейная пара вкладывала в оборудование. Первых клиентов искали через Интернет. Социальные сети и рекламные объявления онлайн дали более быстрый результат, чем листовки, которые Анастасия и Рафаэль пробовали раздавать у метро.

Сначала Ахметовы закупали текстиль оптом. «Но футболки с хорошим кроем тяжело найти», — поясняет Настя. Эта причина стала ключевой в решении запустить собственное швейное производство. Однако планы нарушили колебания валютного курса — на время пришлось вернуться к проверенным поставщикам *Stark-Cotton* и «ТриСар». В месяц *VotPrikid* изготавливает методом прямой печати около 1000 футболок. Шелкографией Ахметовы занялись недавно, и пока рано подводить итоги. Поэтому цифра 1000 — относительный показатель. «Обычно заказы срочные и могут начинаться от 50 до 10 000 штук», — поясняет Анастасия. Среднегодовой оборот компании она тоже не раскрывает. У *VotPrikid* разноплановая аудитория — обычные покупатели, которые обращаются с единичным заказом, дизайнеры, малый бизнес и такие крупные заказчики, как *Castorama*, международный конкурс «Детская новая волна» и «Сибирская корона».

Главным конкурентным преимуществом компании, по словам Анастасии, до сих остается стоимость печати — от 150 руб. Несмотря на кризис, предприниматели стараются удерживать цены на прежнем уровне. Им нет смысла вести ожесточенную борьбу за место на рынке — лучше работать с соперниками сообща. «У всех бывают форс-мажоры: если вдруг сломался принтер, а заказ нужно выполнить в срок, некоторые студии передают его нам», — поясняет Настя. Ахметовым не интересна продажа франшизы. Бизнес окажется на пике своего развития, когда удастся запустить пару магазинов с дизайнерской одеждой под собственным брендом. «Мы больше работаем в удовольствие, чем для заработка», — озвучивает главный принцип семейного дела Настя.

Компания, 16 Февраля 2016

Выполните задания №1–3:

№1. Какие факторы внешней среды оказывают влияние на развитие компании *VotPrikid*? Опишите стратегию, которую реализует фирма *VotPrikid* на рынке. Справедливо ли, что в рамках выбранной стратегии продажа франшизы неэффективна? Свой ответ аргументируйте.

№2. Что является конкурентным преимуществом проекта *VotPrikid*? Какие факторы способствовали формированию этого конкурентного преимущества? Поможет ли данное преимущество удержать (увеличить) долю компании на рынке? Свой ответ аргументируйте.

№3. Что нужно сделать руководству фирмы, чтобы «запустить пару магазинов с дизайнерской одеждой»? Сформулируйте три рекомендации. Аргументируйте свою позицию.

**С3. Изучите проблемную ситуацию «История возникновения пенсионной системы»
(задание по выбору):**

«Впервые пенсия упомянута в документах Парижской счетной палаты в царствование Людовика XI во второй половине XV века и означало суммы, ежегодно перечислявшиеся первому камергеру английского короля Эдуарда IV Уильяму Гастингсу и другим лондонским сановникам. В наши дни подобные «пенсии» именовали бы взятками.

Первым же официально ввел солидарную государственную пенсию для всех работающих канцлер Германии Отто фон Бисмарк. Это произошло в 1889 году.

20 лет спустя эстафета была подхвачена Великобританией и Австралией, а Соединенные Штаты Америки пришли к государственной пенсионной системе в 30-ые годы XX века.

Как и многое другое, пенсии в России ввел Петр I. Препные цари жаловали за заслуги не деньгами, а поместьями и шубами. В указе Петра I «О пенсии бывшим военным» говорилось: «Назначить достойное пожизненное содержание, дабы не позорили честь мундира». Пенсии были исключительной привилегией офицерства. Крепостных рекрутов, отслуживших 25 лет, отправляли в родные деревни. А вот большевики после революции раздавать пенсии не спешили.

В августе 1918 года были введены пенсии для инвалидов Красной армии, в 1923 году — для старых большевиков, в 1928 году — для работников горнорудной и текстильной промышленности, в 1937 году — для всех городских рабочих и служащих.

Сегодня в большинстве стран мира пенсионный возраст составляет 65 лет. В Европе и США в отдаленной перспективе возраст выхода на пенсию собираются повышать до 70 лет как для мужчин, так и для женщин к 2060 году.

В 1998 г. количество пенсионеров в развитых странах превысило численность детей. К 2050 г. такое соотношение ожидает всю планету.

Одна из наиболее мизерных пенсий — в Грузии. Здесь она составляет всего около 40 долларов. А вот самая большая пенсия у датских пенсионеров. Именно в этой стране пенсионер получает 2800 долларов в месяц. В Китае пенсия по старости причитается только госслужащим, остальных обязаны содержать дети».

Выполните задания №1–3:

№1. На каких теоретических предпосылках основывается деятельность государственной пенсионной системы? Является ли она экономически эффективной?

№2. Что представляют собой «пенсионные фонды»? Охарактеризуйте механизмы работы современных негосударственных пенсионных фондов. Назовите их преимущества.

№3. На протяжении последних трех лет денежные средства, перечисляемые работодателями на формирование накопительной пенсии россиян, учитываются в страховой пенсии. Кроме того, в Правительстве Российской Федерации рассматриваются варианты очередного реформирования накопительной компоненты обязательного пенсионного страхования. Соответствует ли наличие накопительной компоненты системы обязательного пенсионного страхования интересам работников? Каким образом, по Вашему мнению, необходимо ее реформировать?

С4. Изучите фрагмент Концепции участия Российской Федерации в объединении БРИКС (задание по выбору):

«Создание БРИКС, инициированное в 2006 году Российской Федерацией, явилось одним из наиболее значимых геополитических событий начала нового столетия. Данное объединение смогло за короткое время стать весомым фактором мировой политики.

Становление БРИКС отражает объективную тенденцию мирового развития к формированию полицентричной системы международных отношений и усилению экономической взаимозависимости государств. В такой системе все более широкое применение находят неинституциональные структуры глобального управления и сетевая дипломатия.

Основу влияния БРИКС на международной арене составляют растущая экономическая мощь государств-участников, значимость их деятельности как одной из главных движущих сил развития глобальной экономики, значительная численность населения, наличие богатых природных ресурсов.

Политическая влияние БРИКС определяется тем, что входящие в объединение государства являются авторитетными участниками ведущих международных организаций и структур, а также региональных объединений.

Российская Федерация строит отношения с партнерами по БРИКС на основе Устава ООН, общепризнанных принципов и норм международного права, а также принципов, согласованных между участниками объединения, таких как открытость, прагматизм, солидарность, неблоковый характер и ненаправленность против третьих сторон.

Перспективы развития БРИКС определяются наличием ряда базовых факторов долгосрочного характера, способствующих сближению участников данного объединения. К ним, по мнению Российской Федерации, относятся: а) общее стремление партнеров по БРИКС реформировать устаревшую международную финансово-экономическую архитектуру, не учитывающую возросший экономический вес стран с формирующейся рыночной экономикой и развивающихся стран; б) твердая поддержка участниками объединения общепризнанных принципов и норм международного права, неприятие политики силового давления и ущемления суверенитета других государств в) наличие у участников БРИКС схожих вызовов и проблем, связанных с потребностями масштабной модернизации экономики и социальной жизни; г) взаимодополняемость многих секторов экономики государств-участников.

С учетом противоречивого и не до конца устоявшегося баланса факторов, влияющих на развитие БРИКС, задачей российской внешней политики является всемерное содействие укреплению центростремительных тенденций в объединении и нейтрализация действия факторов негативного характера.

Российская Федерация исходит из того, что при наличии твердой политической воли руководства государств-участников БРИКС к углублению взаимодействия данное объединение может стать в перспективе одним из ключевых элементов новой системы глобального управления, прежде всего в финансово-экономической сфере. При этом Российская Федерация выступает за позиционирование БРИКС в мировой системе как новой модели глобальных отношений, строящейся поверх старых разделительных линий Восток – Запад или Север – Юг».

Выполните задания №1–3:

№1. Что представляют собой БРИКС? Какие государства являются в настоящее время участниками данного объединения? Целесообразна ли трансформация БРИКС в одну из форм экономической интеграции?

№2. Какие «схожие вызовы и проблемы, связанные с потребностями масштабной модернизации экономики и социальной жизни», существуют у государств-участников данного объединения? Назовите и охарактеризуйте их.

№3. Какие преимущества в экономической сфере имеет для Российской Федерации участие в данном объединении?



Межрегиональная экономическая олимпиада школьников имени Н.Д. Кондратьева

*Олимпиадные задания
для участников 10 класса*

ВАРИАНТ 2

Инструкция для участника олимпиады

Олимпиадная работа состоит из **трех разделов**. Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания должны быть приведены на **бланках ответов**.

Раздел А (задания №А1–А20) содержит 20 вопросов. Каждый полностью правильный ответ на задание раздела А оценивается максимально в **2 балла**; отсутствие ответа / неправильный ответ — 0 баллов.

Раздел В содержит четыре экономических задачи (задания №В1–В4). Каждая **полностью правильно решенная экономическая задача** раздела В оценивается в **5 баллов**; отсутствие ответа / неполный или неправильный ответ — 0 баллов. **На бланке ответов должно быть приведено решение задачи. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии правильного ответа.**

Раздел С содержит **четыре** задания. Участнику нужно выполнить только одно из заданий раздела С (в противном случае будет проверено первое выполненное задание). Количество баллов, выставляемых за ответ на задание раздела С, 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 экономической теории; б) полнота раскрытия проблемы; в) умение связать теоретический материал с практическими примерами; г) аргументированность, четкость и структурированность ответа. **Полностью правильный ответ на задание раздела С оценивается в 40 баллов.**

Продолжительность олимпиады — 180 минут.

РАЗДЕЛ А

Задание А1.

Одной из самых престижных международных наград за достижение в области экономической науки является Нобелевская премия по экономике (премия Шведского государственного банка по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля).

Перед вами обоснования награждения данной премией трех выдающихся экономистов XX века:

(А) *«За эмпирически обоснованное толкование экономического роста, которое привело к новому, более глубокому пониманию как экономической и социальной структуры, так и процесса развития».*

(Б) *«За развитие метода «затраты — выпуск» и за его применение к важным экономическим проблемам».*

(В) *«За вклад в теорию оптимального распределения ресурсов».*

Выполните следующее задание:

Определите, о каком экономисте идет речь в каждом из приведенных фрагментов.

(Г) Назовите экономической термин, образованный от фамилии одного из данных ученых.

Задание А2.

Перед вами фрагмент из работы «Природа фирмы» выдающегося экономиста:

«Наша задача открыть причину появления фирм в экономике, строящейся на специализации и обмене. Механизм цен (взятый лишь как способ распределения ресурсов) может быть вытеснен, только если замещающие его отношения предоставляют какие-то собственные выгоды. Так было бы, например, если бы некоторые люди предпочитали работать под управлением других...»

Фирмы могли бы также возникнуть, если бы потребители предпочитали блага, произведенные фирмами, а не как-нибудь иначе; но даже в тех областях, где такое предпочтение (если оно вообще существует) должно бы быть крайне незначительным, в реальном мире действуют фирмы. Значит, должны быть другие причины.

Основная причина того, что создавать фирмы прибыльно, должна бы быть та, что существуют затраты использования ценового механизма. Очевиднейшая из затрат «организации» производства с помощью ценового механизма состоит в выяснении того, каковы же соответствующие цены».

Выполните следующие задания:

(А) Кто является автором данной работы?

(Б) Каким термином экономисты обозначают затраты на осуществление сделки?

Задание А3.

Известно, что на конкурентном рынке товара M действуют три группы потребителей, функции спроса которых имеют, соответственно, вид $Q_1 = 190 - 5p$, $Q_2 = 140 - 4p$, $Q_3 = 80 - 3p$, а рыночное предложение товара M описывается функцией $Q = p$ (Q — количество, тонн, p — цена, д.е. за тонну).

Предположим, что правительство приняло решение ввести «цену потолка» на уровне 30 д.е. за одну тонну товара M .

Выполните следующее задание:

Определите выручку продавцов после установления «цены потолка» на рынке товара M .

Задание А4.

В городе Новотроицк расположен один кинотеатр. По заказу компании-владельца кинотеатра было проведено маркетинговое исследование среди всех жителей города.

В ходе исследования были заданы следующие вопросы: 1) «Посещаете ли Вы кинотеатр?»; 2) «Какую максимальную цену Вы готовы заплатить за один билет на киносеанс?». Вопрос №2 задавался только тем жителям, кто ответил «Да» на вопрос №1.

Распределение ответов жителей на второй вопрос представлено в таблице:

<i>цена, руб.</i>	<i>число ответов, чел.</i>
менее 100	3 400
100	1 600
120	1 400
140	1 200
160	900
180	600
200 и выше	800

Выполните следующее задание:

Определите величину рыночного спроса на услуги кинотеатра при цене одного билета, равной 160 рублей.

Задание А5.

Функции спроса и предложения на конкурентном рынке картофеля страны А имеют стандартный вид. В результате государственного контроля над ценой на рынке картофеля страны А долгое время наблюдался дефицит. Однако недавно на рынке установилось равновесие, причем, без каких-либо изменений в государственной политике.

Какие из перечисленных ниже событий (при прочих равных условиях) могли привести к исчезновению дефицита на рынке картофеля страны А?

1. В авторитетной национальной газете, которая пользуется доверием жителей страны А, опубликована статья о том, что на большинстве агропредприятий страны используются пестициды, опасные для здоровья.

2. В населении страны А увеличилась доля вегетарианцев.

3. Реальные располагаемые доходы жителей страны А сократились на 15%, и они стали тратить больше средств на приобретение картофеля вместо мясных и рыбных продуктов.

4. Санитарный врач страны А выступил с авторитетным заявлением о том, что регулярное употребление картофеля повышает иммунитет.

5. Из-за засухи в стране А случился неурожай картофеля.

6. Правительство страны А объявило об отмене налога с продаж, взимавшегося со всех товаров и услуг.

7. Правительство страны А ввело запрет на поставки картофеля из стран Европейского Союза и США.

Выполните следующее задание:

Запишите в ответ цифры, под которыми указаны верные утверждения.

Задание А6.

В начале февраля 2016 года себестоимость услуг фирмы «Библиофил», оказывающей складывалась из затрат на сырье, оплату труда и прочие расходы в соотношении 3 : 6 : 2.

За февраль – март 2016 года эти затраты повысились, соответственно, на 30%, 13% и 15%.

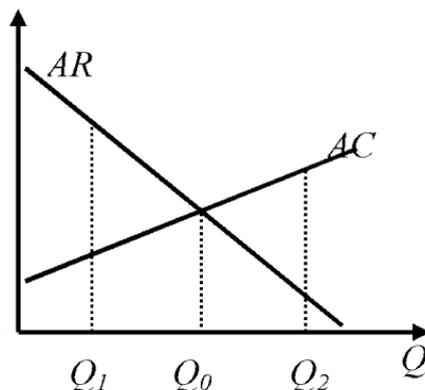
Выполните следующее задание:

Определите, на сколько процентов (при прочих равных условиях) фирме «Библиофил» нужно повысить стоимость своих услуг для сохранения прежнего уровня рентабельности в 16,5%.

Задание А7.

Фирма «Геракл» является единственным производителем и продавцом товара G в Нижнем регионе. Целью ее деятельности является максимизация прибыли. Пусть $Pr(Q)$ — величина прибыли фирмы в зависимости от объема производства (Q) товара G .

На рисунке изображены зависимости средней выручки (AR) и средних издержек (AC) фирмы «Геракл» от объема производства (Q) товара G .



Из предложенного перечня выберите верные утверждения:

1. Предельный доход фирмы «Геракл» на интервале $[Q_1, Q_2]$ является неизменным.
2. Предельные издержки фирмы «Геракл» линейно зависят от объема производства на интервале $[Q_1, Q_2]$.
3. Средние переменные издержки фирмы «Геракл» не зависят от объема производства.
4. Функция предельного дохода фирмы «Геракл» монотонно убывает на интервале $[Q_1, Q_2]$.
5. $Pr(Q)$ фирмы «Геракл» монотонно убывает на интервале $[Q_1, Q_0]$.
6. $Pr(Q)$ фирмы «Геракл» монотонно возрастает на интервале $[Q_0, Q_2]$.
7. $Pr(Q)$ фирмы «Геракл» достигает максимума в точке Q_0 .

Выполните следующее задание:

Запишите в ответ цифры, под которыми указаны верные утверждения.

Задание А8.

Зарплата каждого работника ООО «Гамма» составляет 1500 рублей в день. Труд является единственным переменным фактором производства для этой фирмы.

Средние переменные издержки ООО «Гамма» равны 2400 рублей на единицу продукции, а постоянные издержки при текущем объеме производства составляют 3000 рублей.

Выполните следующее задание:

Определите дневную производительность труда (средний продукт труда) одного работника ООО «Гамма».

Задание А9.

Средние переменные издержки действующей на совершенно конкурентном рынке фирмы, измеренные в условных денежных единицах (д.е.), зависят от объема производства Q (тонн) следующим образом $Z(Q) = \frac{1}{2}Q + 10$.

Известно, что прибыль фирмы максимальна при объеме производства, равном 20 тоннам.

Выполните следующее задание:

Определите цену тонны продукции (д.е.), установившуюся на рынке.

Задание А10.

Известно, что зависимость величины общих издержек фирмы «Солнышко», выраженных в условных денежных единицах (д.е.), от объема выпуска Q (в штуках) имеет вид $z(Q) = 10Q^2 + 60Q + 4000$.

Выполните следующее задание:

Какова минимальная стоимость производства одного изделия на фирме (д.е.)?

Задание А11.

Какие из перечисленных видов государственных расходов, осуществленные в 2015 году, **НЕ** будут учтены при расчете ВВП России за 2015 год?

1. расходы на закупку новых вооружений и техники для органов охраны правопорядка;
2. расходы на выплату пособий в связи с рождением ребенка;
3. расходы на выплату процентов по облигациям государственного займа;
4. приобретение транспортных услуг для нужд органов государственной власти;
5. приобретение иностранной валюты для Фонда национального благосостояния;
6. расходы на строительство новых детских садов и школ;
7. выплата заработной платы работникам образовательных организаций.

Выполните следующее задание:

Запишите в ответ цифры, под которыми указаны верные утверждения.

Задание А12.

На начало 2015 года в стране Y уровень безработицы составлял 20% и половина населения являлась экономически активной. За 2015 год население страны увеличилось на 2%, численность жителей, не являющихся экономически активными, сократилась на 16%, а число занятых возросло на 20%.

Выполните следующее задание:

Определите уровень безработицы в стране Y на конец 2015 года.

Задание А13.

В марте 2016 года пятидесятилетняя сотрудница коммерческого банка Маргарита Лайкова в связи с переездом в другой город уволилась с работы, а после обустройства на новом месте встала на учет на государственной бирже труда. В этом же месяце тридцатилетний Петр Кузнецов, ранее осуществлявший транспортные перевозки на своем автомобиле без регистрации в налоговых органах, зарегистрировался в качестве индивидуального предпринимателя. **Следствием указанных событий, при прочих равных условиях, может стать увеличение (повышение):**

1. численности фрикционных безработных;
2. официального уровня безработицы;
3. доли трудоспособного населения в общей численности населения региона;
4. численности населения, не являющегося экономически активным;
5. удельного веса занятых в численности экономически активного населения региона;
6. фактического уровня безработицы;
7. удельного веса безработных в численности трудоспособного населения региона.

Выполните следующее задание:

Запишите в ответ цифры, под которыми указаны верные утверждения.

Задание А14.

Эмпирическая зависимость между темпом роста ВВП и темпом роста безработицы, предполагает, что превышение текущего уровня безработицы на 1% над уровнем безработицы при полной занятости ресурсов увеличивает отставание реального ВВП от потенциального ВВП страны на 2% – 2,5%.

Приведите ответ на следующий вопрос:

О каком экономическом «законе» идет речь?

Задание А15.

В 2014–2015 годах экономика страны *К* находилась в состоянии рецессии.

Изучите нижеприведенную информацию об изменении макроэкономических показателей:

1. ВВП страны, измеренный в постоянных ценах, увеличился на 1%.
2. Индекс потребительских цен увеличился вдвое.
3. Уровень экономической активности населения в стране увеличился на 1%.
4. Инвестиции фирм в обновление основного капитала сократились на 101%.
5. Дефицит государственного бюджета страны вырос на 101%.
6. Государственный долг увеличился вдвое.
7. Государственные расходы на образование и науку сократились вдвое.
8. Уровень безработицы вырос до 101%.
9. Средства населения на текущих счетах в банках снизились вдвое.
10. Ставка рефинансирования была увеличена до 101%.

Выполните следующее задание:

Какие из вышеперечисленных событий НЕ могли наблюдаться в экономике страны *К* в течение 2014–2015 годов?

Задание А16.

Изучите сведения о некоторых балансовых показателях ПАО «Сбербанк России» на 01 февраля 2016 года:

«А», млрд. руб.		«Б», млрд. руб.	
кредиты физическим лицам	4 142,86	вклады физических лиц	10 478,52
кредиты предприятиям и организациям	11 729,43	средства предприятий и организаций	7 491,41
выданные межбанковские кредиты	1 363,83	привлеченные межбанковские кредиты	1 129,52
вложения в ценные бумаги	2 358,00	выпущенные облигации и векселя	101,8
прочие	4 153,84		

Выполните следующее задание:

А. Какие балансовые показатели обозначены литерами «А» и «Б»?

Б. Определите сальдо Сбербанка по межбанковским кредитам на 01.02.2016 года.

Задание А17.

Изучите сведения о динамике ряда макроэкономических показателей Российской Федерации в 2008–2015 годах:

показатель (в % к пред. году)	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
среднемесячная номинальная начисленная заработная плата	127,2	107,8	112,4	111,5	113,9	111,9	109,1	104,6
среднемесячная реальная начисленная заработная плата	111,5	96,5	105,2	102,8	108,4	104,8	101,2	90,7
индекс производительности труда	104,8	95,9	103,2	103,8	103,0	101,9	100,8	100,2

Приведите ответы на следующие вопросы:

1. В каком году (в течение периода 2008–2015 годов) величина реальной начисленной заработной платы в Российской Федерации достигла максимума?

2. В каком году (в течение периода 2008–2015 годов) наблюдался максимальный темп прироста производительности труда в Российской Федерации?

Задание А18.

31 декабря 2014 года Анна Орлова открыла в банке «Монолит» депозит сроком на один календарный год на сумму 1 200 тысяч рублей. Процентная ставка по депозиту составляет 21%, проценты начисляют в конце срока.

Известно, что ставка налога на процентные доходы по вкладам составляет 30%. При этом под налогообложение процентных доходов попадают только доходы, которые вкладчик получил сверх 16% годовых.

Выполните следующее задание:

Определите сумму полученного Анной Орловой процентного дохода по данному вкладу (после выплаты налогов на процентный доход).

Задание А19.

В стране N действует следующая система взимания подоходного налога: доходы до 20 тысяч долларов в год не облагаются налогом; с доходов от 20 тысяч до 50 тысяч долларов в год ставка подоходного налога равна 15% с суммы, превышающей 20 тысяч долларов; для всех доходов, превышающих 50 тысяч долларов в год, ставка подоходного налога равна 4,5 тысячи долларов плюс 25% с суммы, превышающей 50 тысяч долларов.

Изучите нижеприведенную информацию о налоговой системе и налоговых отчислениях резидентов страны N :

1. Гражданин, получивший в текущем году доход в размере 48 тысяч долларов, должен уплатить в качестве подоходного налога 10% своего дохода.
2. Сумма уплаченного подоходного налога гражданином, чей годовой доход равен 112 тысяч долларов, равна 20 тысяч долларов.
3. Если гражданин, заработная плата которого обычно составляет 30 тысяч долларов, получит в текущем году дополнительный доход в размере 20 тысяч долларов, то его выплаты подоходного налога увеличатся втрое.
4. Совокупная величина подоходного налога, уплаченного гражданином, чей доход равен 60 тысячам долларов, составляет 12 тысяч долларов.
5. Гражданин, получивший в текущем году доход в размере 80 тысяч долларов, должен уплатить в качестве подоходного налога 15% своего дохода.

Выполните следующее задание:

Запишите в ответ цифры, под которыми указаны верные утверждения.

Задание А20.

Перед Вами таблица, отражающая сведения о показателях социально-экономического развития пяти крупнейших государств мира по величине ВВП в 2014 году:

Государство	численность населения, млн. чел	ВВП, млрд. долл. США	ВВП на душу населения по ППС, долл. США
(А)	318,9	17 601,1	55 860
(Б)	1364,3	10 097,0	13 170
(В)	127,1	5 339,1	37 920
(Г)	80,9	3 853,6	46 850
(Д)	66,2	2 844,3	39 610

Известно, что этими государствами являются (1) Германия; (2) Китай, (3) США, (4) Франция; (5) Япония.

Выполните следующее задание:

А. Установите взаимнооднозначное соответствие между литерами («А», «Б», «В», «Г» и «Д») в таблице и цифрами («1», «2», «3», «4», «5»), обозначающие соответствующие этим литерам наименования государств.

Б. Расшифруйте аббревиатуру «ППС».

РАЗДЕЛ В

(участнику необходимо привести ответы и решения задач на бланке ответов)

Задание В1.

Известно, что в 2015 году рынок товара *Альфа* находился в состоянии равновесия, при этом спрос на товар *Альфа* описывался зависимостью $Q_d = \frac{5p + 20}{(p + 2)^2 - 4}$, а предложение — зависимостью $Q_s = p + 8$ (Q — количество, тонн, p — цена, тыс. рублей за тонну).

В 2016 году в связи с увеличением материального благосостояния потребителей и выходом на рынок новых компаний функция спроса на товар *Альфа* приняла вид $Q_d = \frac{6p + 12}{(p + 1)^2 - 1}$, а предложение изменилось на 20 тонн при каждом уровне цены, после чего

на рынке вновь установилось равновесие.

Выполните следующее задание:

Определите, на сколько процентов изменилась выручка продавцов товара *Альфа*.

Задание В2.

В начале февраля 2016 года постоянные издержки фабрики «Витязь» в расчете на единицу продукции составляли 3600 руб.

Из-за ухудшения экономической конъюнктуры выпуск фабрики «Витязь» в феврале 2016 года сократился на 25%. При этом за счет экономии на фонде оплаты труда за указанный месяц средние переменные издержки фабрики «Витязь» снизились на 20%, а величина постоянных издержек фабрики «Витязь» не изменилась.

Известно, что себестоимость производства единицы продукции на фабрике изменилась на 500 рублей. (*Указание:* себестоимость производства могла и вырасти, и сократиться).

Выполните следующее задание:

Определите значение величины средних переменных издержек фабрики «Витязь» в конце февраля 2016 года.

Задание В3.

Спрос на продукцию монополии описывается функцией $Q = 64 - 2p$ (Q — количество, единиц; p — цена одной единицы, у.е.). Зависимость величины общих издержек (в у.е.) от объема выпуска Q имеет вид $TC(Q) = 0,5Q^2 + 4Q$. Известно, что в текущий момент прибыль монополии в расчете на единицу продукции составляет 20 у.е.

Выполните следующее задание:

Определите, как монополии следует изменить цену выпускаемой продукции, чтобы максимизировать свою прибыль.

Задание В4.

В современных макроэкономических исследованиях степень вовлеченности страны в международную торговлю измеряют при помощи показателя открытости экономики, который представляет собой сумму экспорта и импорта страны по отношению к ее ВВП (измеряется в процентах). В стране Альфа в 2014 году открытость экономики составляла 30%, а в 2015 году из-за резкого падения цен на нефть, которая является основным экспортным товаром страны Альфа, этот показатель сократился до 10%.

Одновременно ВВП, составлявший в 2014 году 100 млн. долларов, снизился на 10%. Известно также, что в 2015 году по сравнению с 2014 годом потребительские расходы на приобретение конечных товаров и услуг в стране Альфа сократились с 50 млн. долларов до 40 млн. долларов, государственные закупки товаров и услуг возросли с 20 млн. до 25 млн. долларов, расходы фирм на приобретение инвестиционных товаров и услуг остались неизменными на уровне 20 млн. долларов.

Выполните следующее задание:

Определите, на сколько процентов сократился экспорт страны Альфа в 2015 году по сравнению с 2014 годом.

РАЗДЕЛ С

(участнику нужно выполнить только одно задание на выбор: С1, С2, С3, С4)

С1. Изучите фрагмент из работы Н.Д. Кондратьева «К вопросу о понятиях экономической статики, динамики и конъюнктуры» (задание по выбору):

«Конкретная социально-экономическая действительность, как она дана нам в опыте, изменчива, многообразна и сложна. Эти свойства экономической действительности являются основными причинами трудности научного познания ее. И если тем не менее научное познание этой действительности все же возможно и обнаруживает известные успехи, то лишь потому, что наука аналитически разлагает конкретную действительность на более простые и однородные элементы и лишь затем дает их синтез. Всякая научная теория неизбежно связана с указанным упрощением конкретной действительности. То же самое мы должны, конечно, сказать и относительно статической и динамической теории экономической действительности.

Под статической мы понимаем теорию, которая рассматривает экономические явления по существу, вне категории изменения их во времени. Наоборот, под динамической мы понимаем ту теорию, которая изучает экономические явления в процессе их изменения во времени. В соответствии с этим для статической точки зрения на экономическую действительность особенно характерной является концепция равновесия взаимно связанных между собою элементов этой действительности. Наоборот, для динамической точки зрения наиболее характерной будет концепция процесса изменений экономических элементов и их связей.

Руководясь такими предварительными понятиями экономической статики и динамики, мы можем теперь показать, что, с одной стороны, современная экономическая наука имеет по преимуществу статический характер, с другой стороны, она все более приходит к осознанию необходимости развития динамической теории...

Констатируя преимущественно статический характер современной экономической теории, вместе с тем мы должны отметить, что чем дальше, тем определеннее проявляется у экономистов неудовлетворенность одной статической концепцией, тем яснее осознается ими различие между статикой и динамикой и тем единодушнее признается необходимость и возможность динамической теории.

В чем лежат причины этого усиливающегося тяготения экономической мысли от статики к динамике или наряду со статикой и к динамике? Причины этого нужно видеть, прежде всего, в природе самой экономической действительности.

Экономическая действительность динамична по самому своему существу. Мир хозяйственных явлений, говорили мы, текуч и изменчив. Явления хозяйственной жизни могут иногда быть более или менее устойчивыми и как бы приближаться к статическому состоянию. Но, строго говоря, они никогда не бывают в таком состоянии, как нет абсолютного покоя в мире физическом. Отсюда — в действительности существует, в сущности, только динамика явлений».

Выполните задания №1–3:

№1. Н.Д. Кондратьев указывает, что «всякая научная теория неизбежно связана с указанным упрощением конкретной действительности». Аргументируйте высказывание Н.Д. Кондратьева, рассмотрев предпосылки трех экономических моделей.

№2. Н.Д. Кондратьев говорит о неудовлетворенности «статической концепцией». Согласны ли Вы с его мнением? Какие научные школы экономической мысли (экономические теории) опираются на статическую концепцию? Приведите три примера таких школ и охарактеризуйте их.

№3. В чем заключается вклад Н.Д. Кондратьева в исследование экономических циклов и экономической конъюнктуры?

С2. Изучите проблемную ситуацию «Как заработать на принтах и футболках» (задание по выбору):

Анастасия и Рафаэль Ахметовы, создавшие четыре года назад сервис печати изображений на футболках *VotPrikid*, начали свое дело случайно. После окончания в 2005 г. Волгоградского архитектурно-строительного университета Настя переехала в Москву. Столица быстро научила ее рассчитывать на собственные силы. До того как запустить стартап, девушка работала консультантом по технике в выставочном комплексе *Samsung* и дизайнером в «Стильных кухнях». Ее будущий муж Рафаэль тоже не сразу нашел свое призвание — сначала был барменом, потом управляющим в сети кафе «ТоДаСе». *VotPrikid* вырос из фотостудии в Бибирево, которую Ахметовы купили за 200 000 руб. Эта семья ничего бы не добились, если бы слушала всех, кто говорит «нет». Их увлеченность текстильной печатью в буквальном смысле заражает.

Первый принтер за 600 000 руб. Рафаэль купил вскладчину с двумя друзьями. Всего запуск проекта обошелся ему в 750 000 руб. Оставшиеся после покупки оборудования деньги ушли на аренду закутка площадью 15 кв. м и партию футболок. За все время существования *VotPrikid* пришлось сменить пять мест. Сейчас студия перебралась в центр столицы. Спустя год она вышла на самоокупаемость. Еще через пару месяцев Ахметовы смогли выкупить доли партнеров, которые составляли по 200 000 руб. каждая. Всю выручку семейная пара вкладывала в оборудование. Первых клиентов искали через Интернет. Социальные сети и рекламные объявления онлайн дали более быстрый результат, чем листовки, которые Анастасия и Рафаэль пробовали раздавать у метро.

Сначала Ахметовы закупали текстиль оптом. «Но футболки с хорошим кроем тяжело найти», — поясняет Настя. Эта причина стала ключевой в решении запустить собственное швейное производство. Однако планы нарушили колебания валютного курса — на время пришлось вернуться к проверенным поставщикам *Stark-Cotton* и «ТриСар». В месяц *VotPrikid* изготавливает методом прямой печати около 1000 футболок. Шелкографией Ахметовы занялись недавно, и пока рано подводить итоги. Поэтому цифра 1000 — относительный показатель. «Обычно заказы срочные и могут начинаться от 50 до 10 000 штук», — поясняет Анастасия. Среднегодовой оборот компании она тоже не раскрывает. У *VotPrikid* разноплановая аудитория — обычные покупатели, которые обращаются с единичным заказом, дизайнеры, малый бизнес и такие крупные заказчики, как *Castorama*, международный конкурс «Детская новая волна» и «Сибирская корона».

Главным конкурентным преимуществом компании, по словам Анастасии, до сих остается стоимость печати — от 150 руб. Несмотря на кризис, предприниматели стараются удерживать цены на прежнем уровне. Им нет смысла вести ожесточенную борьбу за место на рынке — лучше работать с соперниками сообща. «У всех бывают форс-мажоры: если вдруг сломался принтер, а заказ нужно выполнить в срок, некоторые студии передают его нам», — поясняет Настя. Ахметовым не интересна продажа франшизы. Бизнес окажется на пике своего развития, когда удастся запустить пару магазинов с дизайнерской одеждой под собственным брендом. «Мы больше работаем в удовольствие, чем для заработка», — озвучивает главный принцип семейного дела Настя.

Компания, 16 Февраля 2016

Выполните задания №1–3:

№1. Какие факторы внешней среды оказывают влияние на развитие компании *VotPrikid*? Опишите стратегию, которую реализует фирма *VotPrikid* на рынке. Справедливо ли, что в рамках выбранной стратегии продажа франшизы неэффективна? Свой ответ аргументируйте.

№2. Что является конкурентным преимуществом проекта *VotPrikid*? Какие факторы способствовали формированию этого конкурентного преимущества? Поможет ли данное преимущество удержать (увеличить) долю компании на рынке? Свой ответ аргументируйте.

№3. Что нужно сделать руководству фирмы, чтобы «запустить пару магазинов с дизайнерской одеждой»? Сформулируйте три рекомендации. Аргументируйте свою позицию.

С3. Изучите фрагмент из учебного пособия «Все о будущей пенсии для учебы и жизни» (задание по выбору):

«С древних времен и вплоть до XIX века пенсионное обеспечение в России носило избирательный характер и существовало в виде милости правящей особы к своим подданным. Пенсий удостаивались только самые важные для власти члены общества.

Первые денежные выплаты для отставных воинов начали осуществляться при царе Алексее Михайловиче в 1663 году. В эпоху правления Петра I впервые было законодательно введено регулярное пенсионное обеспечение. Распространялось оно прежде всего на высшее воинское сословие. Правление Екатерины II ознаменовано проведением первой национальной пенсионной реформы, после чего появились такие понятия, как выслуга лет (стаж). В 1827 году был принят «Устав о пенсиях и единовременных пособиях государственным служащим (военным и гражданским)», в составе министерства финансов был создан централизованный пенсионный фонд. Во второй половине XIX века пенсионные выплаты начали распространяться не только на государственных служащих, но и на работников ряда отраслей промышленности.

Вместе со сменой политического режима в России в 1917 году был взят курс на то, чтобы сделать пенсионные выплаты массовыми и лишить их ореола исключительности и привилегированности. Уже с первых дней советской власти осуществлялись выплаты пособий по инвалидности и по случаю потери кормильца. В 1917 году вышло постановление «О выдаче процентных надбавок к пенсиям военно-увечных». В 1918 году постановление «Об утверждении Положения о социальном обеспечении трудящихся». Размеры пенсий зависели от уровня заработка, условий труда, состава семьи. В 1930 году было принято Положение о пенсиях и пособиях по социальному страхованию. Система пенсионного обеспечения была заменена на систему социального страхования, которая работала по следующему принципу: все организации отчисляли государству налоги, из которых формировался бюджет страны. Из бюджета производились расходы на все государственные нужды, в том числе на выплату пенсий. В 1932 году закон установил возраст выхода на пенсию по старости: 55 лет для женщин и 60 лет для мужчин. С тех пор пенсионный возраст в России не менялся ни разу и сегодня остается одним из самых низких в мире.

В 1956 году были принят закон «О государственных пенсиях», который предусматривал пенсии по старости, по инвалидности и по случаю потери кормильца. Закон также гарантировал государственные пенсии, единые основания назначения пенсий, единый возраст и требования к трудовому стажу, единый порядок исчисления размера пенсий. Этот закон с незначительными изменениями действовал до 1991 года.

В 1997 году в России была введена система персонифицированного учета пенсионных прав граждан. С 2002 года в России действует трехуровневая пенсионная система, которая предусматривает страховое, государственное и негосударственное пенсионное обеспечение. Ключевым фактором формирования пенсии в новой системе стали страховые взносы, перечисляемые работодателем за работника в течение его трудовой жизни. Переход к рыночной модели экономики отразился на пенсионной системе введением нового элемента – накопительной части трудовой пенсии. Средства, поступающие на нее, были выведены за пределы солидарной системы и не использовались для выплат пенсионерам, а вкладывались в инвестиционные активы и приумножались таким образом».

Выполните задания №1–3:

№1. Какие три уровня включает современная пенсионная система Российской Федерации? Является ли она экономически эффективной?

№2. Что представляют собой «негосударственные пенсионные фонды»? Охарактеризуйте механизмы их работы. Назовите их преимущества и недостатки по сравнению с государственным пенсионным страхованием.

№3. Существует точка зрения, что необходимо повысить общеустановленный возраст выхода на пенсию в России. Является ли она экономически обоснованной? Отвечает ли она интересам работников? Свой ответ аргументируйте.

С4. Изучите фрагмент Концепции участия Российской Федерации в объединении БРИКС (задание по выбору):

«Создание БРИКС, инициированное в 2006 году Российской Федерацией, явилось одним из наиболее значимых геополитических событий начала нового столетия. Данное объединение смогло за короткое время стать весомым фактором мировой политики.

Становление БРИКС отражает объективную тенденцию мирового развития к формированию полицентричной системы международных отношений и усилению экономической взаимозависимости государств. В такой системе все более широкое применение находят неинституциональные структуры глобального управления и сетевая дипломатия.

Основу влияния БРИКС на международной арене составляют растущая экономическая мощь государств-участников, значимость их деятельности как одной из главных движущих сил развития глобальной экономики, значительная численность населения, наличие богатых природных ресурсов.

Политическая влияние БРИКС определяется тем, что входящие в объединение государства являются авторитетными участниками ведущих международных организаций и структур, а также региональных объединений.

Российская Федерация строит отношения с партнерами по БРИКС на основе Устава ООН, общепризнанных принципов и норм международного права, а также принципов, согласованных между участниками объединения, таких как открытость, прагматизм, солидарность, неблоковый характер и ненаправленность против третьих сторон.

Перспективы развития БРИКС определяются наличием ряда базовых факторов долгосрочного характера, способствующих сближению участников данного объединения. К ним, по мнению Российской Федерации, относятся: а) общее стремление партнеров по БРИКС реформировать устаревшую международную финансово-экономическую архитектуру, не учитывающую возросший экономический вес стран с формирующейся рыночной экономикой и развивающихся стран; б) твердая поддержка участниками объединения общепризнанных принципов и норм международного права, неприятие политики силового давления и ущемления суверенитета других государств в) наличие у участников БРИКС схожих вызовов и проблем, связанных с потребностями масштабной модернизации экономики и социальной жизни; г) взаимодополняемость многих секторов экономики государств-участников.

С учетом противоречивого и не до конца устоявшегося баланса факторов, влияющих на развитие БРИКС, задачей российской внешней политики является всемерное содействие укреплению центростремительных тенденций в объединении и нейтрализация действия факторов негативного характера.

Российская Федерация исходит из того, что при наличии твердой политической воли руководства государств-участников БРИКС к углублению взаимодействия данное объединение может стать в перспективе одним из ключевых элементов новой системы глобального управления, прежде всего в финансово-экономической сфере. При этом Российская Федерация выступает за позиционирование БРИКС в мировой системе как новой модели глобальных отношений, строящейся поверх старых разделительных линий Восток – Запад или Север – Юг».

Выполните задания №1–3:

№1. Что представляют собой БРИКС? Какие государства являются в настоящее время участниками данного объединения? Какие преимущества в экономической сфере имеет для Российской Федерации участие в данном объединении?

№2. Какие «схожие вызовы и проблемы, связанные с потребностями масштабной модернизации экономики и социальной жизни», существуют у государств-участников данного объединения? Назовите и охарактеризуйте их.

№3. Каковы, на Ваш взгляд, перспективы развития БРИКС? Целесообразна ли трансформация БРИКС в одну из форм экономической интеграции?