

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ
ЗАОЧНЫЙ ТУР
10 – 11 КЛАСС

ЧАСТЬ А

Выберите все правильные варианты ответов (за каждый правильный ответ 5 баллов).

1. Номинальный ВВП страны Z в 2018 г. (базисном) составил 335 млрд. ден. ед., а в 2019 г. – 358,4 ден. ед. Индекс-дефлятор ВВП в 2019 г. был равен 112%. Какие утверждения, характеризующие состояние экономики данного государства, являются верными?

- А) Реальный ВВП страны Z в 2018 г. составил 335 млрд. ден. ед.
- Б) Реальный ВВП страны Z в 2018 г. равен 268 млрд. ден. ед.
- В) Реальный ВВП страны Z в 2019 г. снизился на 15 млрд. ден. ед. по сравнению с 2018 г.
- Г) Реальный ВВП страны Z в 2019 г. снизился на 52 млрд. ден. ед. по сравнению с 2018 г.
- Д) Реальный ВВП страны Z в 2019 г. увеличился на 15 млрд. ден. ед. по сравнению с 2018 г.
- Е) Реальный ВВП страны Z в 2019 г. увеличился на 52 млрд. ден. ед. по сравнению с 2018 г.
- Ж) Реальный ВВП страны Z в 2019 г. по сравнению с 2018 г. не изменился.

2. Сережа очень любит кататься на лыжах, а занятия на коньках считает очень опасным видом спорта. Мише одинаково нравится кататься как на коньках, так и на лыжах. При походе в спортивный магазин, чей спрос на лыжное оборудование будет более эластичным?

- А) Более эластичный спрос на лыжное оборудование у Сережи.
- Б) Более эластичный спрос на лыжное оборудование у Миши.
- В) Эластичность спроса на лыжное оборудование у Сережи и Миши одинакова.
- Г) Спрос на лыжное оборудование у Сережи и Миши неэластичен.

Решите задания.

3. Соотнесите виды издержек с приведенными примерами/характеристиками (10 баллов).

Виды издержек		Примеры и характеристики различных видов издержек	
1	Общие издержки	А	Издержки холдинга «Алмаз» в расчете на одно произведенное кольцо равны 2 тыс. руб.
2	Общие постоянные издержки	Б	Бухгалтером ООО «МебельСтрой» было подсчитано, что затраты фирмы на производство 66-го стола в месяц составят 12 тыс. руб.
3	Общие переменные издержки	В	Издержки фирмы «Типограф» на заработную плату охране, аренду цеха, его содержание в расчете на 1 календарь составили 50 руб.
4	Средние издержки	Г	Часть денежных средств, потраченных фирмой «Ваши окна» на закупку необходимой оконной фурнитуры.
5	Средние постоянные издержки	Д	Недополученный доход предпринимателя Иванова (30 тыс. руб.), связанный с использованием в производстве собственного гаража.
6	Предельные издержки	Е	Сумма постоянных и переменных издержек пекарни «Ватрушки» в месяц составила 120 тыс. руб.
7	Внешние издержки	Ж	Затраты турфирмы «Карибы» на оплату аренды офиса, коммунальных платежей, заработной платы охране.
8	Внутренние издержки	З	Затраты завода по производству подшипников на сырье, заработную плату рабочих, энергию, топливо и др.
		И	Общие затраты фирмы равные сумме средних постоянных и средних переменных издержек.
		К	Отчуждаемая часть денежных средств организацией в пользу поставщика необходимого продукта или услуги.

4. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков. Запишите их через запятую, не изменяя, в поле для ответа (например, «доход, расход, семья, бюджет, фирма, рынок труда»; 6 баллов).

«Психология общества такова, что с ростом _____ (1) реального дохода увеличивается и совокупное _____ (2), однако не в такой же мере, в какой растет доход. Поэтому предприниматели потерпели бы убытки, если бы вся возросшая занятость была направлена на удовлетворение возросшего спроса на предметы _____ (3). Для поддержания любого данного уровня занятости необходимы текущие _____ (4), поглощающие превышение совокупной _____ (5) над тем, что общество желает потреблять при данном уровне занятости. Если они не осуществляются, _____ (6) предпринимателей будет ниже той, которая необходима, чтобы вызвать у них стремление к достижению этого уровня занятости».

(Дж.М. Кейнс «Общая теория занятости, процента и денег»)

Список слов: выручка, длительное пользование, доход, затраты, избыточное потребление, инвестиции, прибыль, продукция, производство, потребление, рыночный, совокупный, текущее потребление, торговля.

5) Наташа зарегистрирована в налоговой инспекции как самозанятая. Она является кондитером, выпекая торты двух видов «Мечта» и «Сказка». Спрос на ее торты настолько велик, что каждый день все торты обязательно раскупаются. Она продает торт «Мечта» за 400 руб., а торт «Сказка» – за 200 руб. Суммарно в день она может выпекать не более 12 тортов. При этом известно, что из-за особенностей ее кухонного оборудования тортов «Сказка» она должна выпекать не меньше, чем тортов «Мечта». Какую максимальную выручку (в руб.) в день от реализации своей продукции может получить Наташа (4 балла)?

ЧАСТЬ Б

Решите задачи. Ответ запишите в виде числа без пробелов и единиц измерения. Если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,25». Если ответ является отрицательным числом, то его необходимо записать со знаком «-», например, «-1,2».

6. Два грузовых автомобиля могут подъехать на торговый склад для погрузки в промежуток времени с 10:00 до 12:00. Загрузка 1-ой машины необходимым типовым товаром составляет порядка 15 мин; 2-ой – 20 мин. Какова вероятность того, что одному автомобилю придется ждать, когда погрузят другой, если известно, что загрузка их не может осуществляться одновременно (10 баллов)?

7. Экономика страны описывается следующими данными:

- потребительские расходы $C = 60 + 0.75(Y - T)$;
- инвестиционные расходы $I = 50 + 0.25Y$;
- бюджет сбалансирован, причем ставка подоходного налога составляет 20%, а автономные (адвалорные) налоговые сборы отсутствуют;
- чистый экспорт $NX = 30 - 0.25Y$.

Определите равновесный уровень совокупного дохода Y в данной экономике (14 баллов).

8. У Скуперфильда появилось подозрение, что его новый главный менеджер обманывает его. Сэр Скуперфильд достоверно знал, что его фирма занимает монопольное положение на рынке, а производство характеризуется следующей функцией издержек $TC(Q) = aQ^2 + 2Q + 10$ ($a > 0$) и приносит прибыль в размере 374. Недавно на фирме Скуперфильда сменился главный менеджер, а потом ещё вдруг произошло введение потоварного налога на товар в размере t д.е. за каждую проданную единицу.

По информации независимого маркетингового агентства «Не обманешь – не продашь» Скуперфильд узнал, что спрос на рынке определяется следующей зависимостью $Q = 100 - 2P$. После того, как был введён новый налог, то же маркетинговое агентство «Не обманешь – не продашь» сообщило, что эластичность спроса по цене по абсолютной величине возросла на 1,75.

Скуперфильд всецело доверяет исследованиям «Не обманешь – не продашь», однако подозревает, что новый менеджер не совсем эффективен. Помогите Скуперфильду определить, при каком значении ставки потоварного налога t действия руководства фирмы были оптимальными в каждом из периодов (16 баллов).

ЧАСТЬ В

Прочитайте качественную ситуацию, ответьте на вопросы к ней. Ваши ответы должны быть полными и экономически обоснованными.

9. Последствия вспышки коронавируса COVID-19 обернулись для мирового сообщества масштабными ограничительными мерами, направленными на борьбу с распространением пандемии. Как видно из рисунка, в 2020 г. ВВП России может сократиться почти на 8%, хотя еще в 2019 г. экономика демонстрировала рост. В других странах наблюдается схожая ситуация. Из-за снижения деловой активности многие компании лишились части своей выручки, что вынудило их оптимизировать издержки.

Представьте себя на месте генерального директора крупного металлургического предприятия. Вы придерживаетесь принципов социальной ответственности бизнеса, поэтому решаете сохранить штат сотрудников в условиях кризиса...

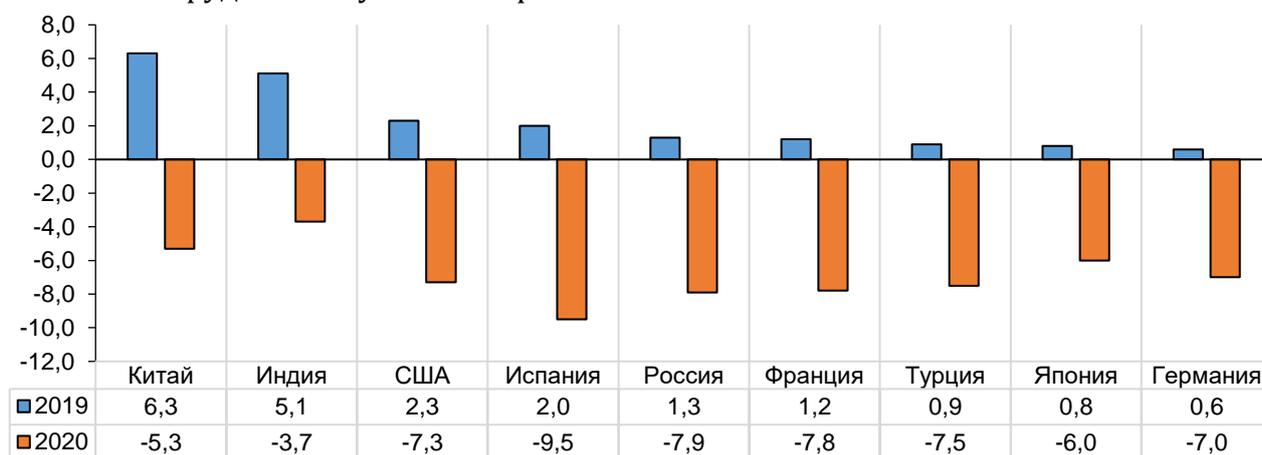


Рисунок – Факт (2019 г.) и прогноз (2020 г.) роста реального ВВП в отдельных странах

Источник: Coronavirus Global Economic Outlook: April 2020 // Euromonitor International. URL: <https://blog.euromonitor.com/coronavirus-global-economic-outlook-april-2020/>

Вопросы:

1. Приведите три (3) развернутых аргумента в пользу решения отказаться от увольнения части сотрудников, используя известные вам знания об экономике. Если Вы обозначите четыре аргумента и более, то учитываться будут только первые три (9 баллов).

2. Предложите два (2) непротиворечащих закону варианта оптимизации численности персонала на период кризиса, не прибегая к увольнениям. Если Вы обозначите три варианта и более, то учитываться будут только первые два (6 баллов).

10. В 2005 году в России произошло значимое событие в трансформации модели социального обеспечения населения, а именно произошла монетизация льгот. Последствия этого «глобального» для страны явления в большей степени прочувствовали на себе инвалиды и ветераны, поскольку с этого момента определенные группы товаров и услуг которые они получали бесплатно (например, транспорт и лекарства), стали для них платными. Ключевым доводом при обосновании монетизации модели социальной политики выступило положение о том, что при прочих равных условиях денежные выплаты всегда будут более предпочтительными для индивида, нежели товар или услуга, выданный ему на эту же самую сумму. На основе данного утверждения постарайтесь привести реальный пример расширения потребительских возможностей получателя социальных льгот. Свой ответ сформулируйте при помощи модели бюджетного ограничения.