

Ставропольский край  
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
2020/21 учебного года  
Экономика

7-8 класс

*Система оценивания олимпиадных заданий:*

1. Тест 1 включает 5 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов – 5 баллов.
  2. Тест 2 включает 10 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла. Максимальное количество баллов – 20 баллов.
  3. Тест 3 включает 10 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла. Максимальное количество баллов – 30 баллов.
  4. Тест 4 включает 1 вопрос. Каждый правильный ответ оценивается в 5 баллов. Максимальное количество баллов – 5 баллов.
  5. Задачи. Предлагаются 3 задачи. Максимальное количество баллов 60.
- Итого максимальное количество баллов по заданию 120.

**Вариант 1.**

**Тест №1. Выберите единственный верный ответ**

**(1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

**1. Центральный банк страны объявил о снижении нормы обязательного резервирования и одновременно продал государственные облигации на открытом рынке. Верно ли, что одновременное применение этих мер обязательно приведет к увеличению предложения денег в экономике?**

- 1) верно                              2) неверно

**2. Девальвация национальной валюты обязательно повысит стоимость жизни в стране.**

- 1) верно                              2) неверно

**3. Более рискованные ценные бумаги, как правило, более доходны.**

- 1) верно                              2) неверно

**4. Скрытая безработица – явление, обусловленное, в основном, тем, что не все незанятые люди регистрируются в службах занятости.**

- 1) верно                              2) неверно

**5. При росте ставки процента в экономике цены облигаций будут повышаться.**

- 1) верно                              2) неверно

**Тест №2. Выберите единственный верный ответ  
(2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

**1. Предельные издержки фирмы-монополиста не зависят от объема выпуска, а средние – зависят. Спрос на продукцию фирмы вырос на 20 % при каждой цене. В результате этого величина средних издержек фирмы в точке оптимума:**

- а) увеличилась;
- б) уменьшилась;
- в) осталась неизменной, так как изменился лишь спрос, а в экономике анализ производится «при прочих равных»;
- г) могла увеличиться, уменьшиться или остаться неизменной.

**2. Примером какой политики является количественное смягчение (quantitative easing)?**

- а) сдерживающей монетарной;
- б) сдерживающей фискальной;
- в) стимулирующей монетарной;
- г) стимулирующей фискальной.

**3. В стране совокупный спрос описывается количественной теорией денег. В результате повсеместного введения банкоматов в этой стране резко выросла скорость обращения денег. При прочих равных условиях это событие приведет:**

- а) к росту выпуска в краткосрочном периоде и росту уровня цен в долгосрочном.
- б) к росту выпуска в краткосрочном периоде и падению уровня цен в долгосрочном.
- в) к падению выпуска в краткосрочном периоде и росту уровня цен в долгосрочном.
- г) к падению выпуска в краткосрочном периоде и падению уровня цен в долгосрочном.
- д) к падению выпуска и уровня цен в краткосрочном периоде.

**4. Совершенно конкурентная отрасль, состоящая из одинаковых фирм, изначально находилась в состоянии равновесия. В результате**

**природного катаклизма половина работающих фирм была вынуждена покинуть отрасль. Как в краткосрочном периоде изменилось продаваемое на рынке количество товара, если функция рыночного спроса убывает, а функция рыночного предложения возрастает?**

- а) уменьшилось менее чем в 2 раза;
- б) уменьшилось ровно в 2 раза;
- в) уменьшилось более чем в 2 раза;
- г) нельзя сказать однозначно.

**5. Выберите утверждение, которое наилучшим образом описывает базовую идею нейроэкономики:**

- а) экономические решения, которые принимает человек, зависят преимущественно от новостей, которые он узнает из СМИ.
- б) экономические решения, которые принимает человек, можно объяснить, проанализировав активность отделов его головного мозга.
- в) экономические системы можно моделировать с помощью машинного обучения и искусственных нейронных сетей.
- г) наиболее точные модели экономических систем разработал Джонфон Нейрон

**6. Рассмотрите рынок, на котором функция спроса линейна и убывает, а предельные издержки всех фирм постоянны. Выберите верные утверждения**

- а) если на рынке функционирует монополия, то двукратное увеличение спроса при всех ценах приведет к повышению цены.
- б) если на рынке функционирует монополия, то параллельный сдвиг кривой спроса вправо приведет к повышению цены.
- в) если рынок является совершенно конкурентным, то двукратное увеличение спроса при всех ценах приведет к повышению равновесной цены.
- г) если рынок является совершенно конкурентным, то параллельный сдвиг кривой спроса вправо приведет к повышению равновесной цены

**7. Что из перечисленного может быть верно в краткосрочном периоде, но точно неверно в долгосрочном для фирмы, факторами производства которой являются труд и капитал?**

- а) у фирмы есть переменные издержки
- б) неся минимально возможные затраты, фирма может производить ненулевой объем продукции
- в) присутствуют условно постоянные издержки, то есть такие, которые не зависят от выпуска при  $q > 0$  и равны 0 при  $q = 0$
- г) фирма может менять объем использования любого фактора производства
- д) для максимизации прибыли фирме выгодно использовать в производстве только капитал

**8. Какое из перечисленных событий, при прочих равных условиях, повлияет на наблюдаемую эластичность спроса по цене товара X не в том направлении, что остальные?**

- а) появление у товара X большого числа заменителей
- б) переход к рассмотрению более длительного периода времени
- в) переход товара X из группы товаров роскоши в товары первой необходимости
- г) Моральное устаревание товара X
- д) Направление изменения эластичности во всех случаях будет одинаковым

**9. Если безработица оказалась ниже своего естественного уровня и происходит рост инфляции, то это является следствием:**

- а) инфляции спроса
- б) инфляции издержек
- в) инфляции предложения
- г) стагфляции
- д) ничего из перечисленного

**10. На какой банковский продукт спрос повышается в периоды сильных курсовых колебаний, а в стабильные периоды на валютном рынке, наоборот, падает?**

- а) мультивалютные депозиты (депозиты, которые открываются одновременно в нескольких валютах, чаще всего в рублях, долларах США и евро)
- б) рублевые депозиты
- в) кредиты в иностранной валюте
- г) ипотека в рублях
- д) ипотека в иностранной валюте

### **Тест №3. Выберите все верные ответы**

**(3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)**

**1. Рассмотрим фирму-монополиста. Какие из утверждений о ее поведении могут быть верны?**

- а) предельная выручка в точке оптимального выбора может быть отрицательна
- б) опасаясь входа конкурентов, фирма будет повышать цену на свою продукцию
- в) фирма, как правильно, нанимает меньше работников, чем могла бы в условиях совершенной конкуренции

- г) прибыль фирмы не может быть увеличена по сравнению с ее прибылью в оптимальной точке
- д) общие средние издержки фирмы минимальны в точке оптимального выпуска

**2. Прибыль фирмы, будучи положительной, снизилась на 10 %. Что из перечисленного могло иметь место?**

- а) выручка снизилась более, чем на 10%, а издержки – менее, чем на 10%.
- б) и выручка, и издержки снизились более, чем на 10%.
- в) выручка увеличилась менее, чем на 10%, а издержки – более, чем на 10%.
- г) и выручка, и общие издержки увеличились более, чем на 10%.

**3. Известно, что значение средних постоянных издержек при объеме выпуска 50 единиц равно 2, а значение предельных издержек фирмы постоянно при любом выпуске и равно 10. На основании этой информации, можно утверждать, что:**

- а) при нулевом выпуске совокупные издержки равны 100
- б) при выпуске 2 единицы средние переменные издержки равны 10
- в) при выпуске 4 единицы средние совокупные издержки равны 35
- г) средние переменные издержки постоянны при любом объеме выпуска
- д) средние совокупные издержки постоянны при любом выпуске и равны 10

**4. Какие из нижеперечисленных категорий населения НЕ учитываются в составе рабочей силы?**

- а) служащий по контракту в коммерческом банке
- б) подрабатывающая неофициально репетитором домохозяйка
- в) безработный студент вечернего отделения
- г) только что вышедший из тюрьмы и не вставший на учёт трудоспособный мужчина
- д) окончивший вуз студент, который по состоянию здоровья временно не может работать

**5. Алина Игоревна хочет положить в банк на депозит 100 тыс. рублей. Существует несколько видов вкладов: 1) на 1 год под 12% годовых без капитализации; 2) на 1 год под 12 % годовых с капитализацией каждые 6 месяцев; 3) на 1 год под 1 % в месяц с ежемесячной капитализацией. Будем говорить, что один вклад выгоднее другого, если эффективная ставка процента по нему больше. Выберите верные утверждения:**

- а) первый вклад выгоднее второго.
- б) второй вклад выгоднее первого.
- в) третий вариант выгоднее второго.
- г) все вклады принесут равный доход.

**6. Почему наличие большого количества природных ресурсов (например, таких как нефть и газ) может являться не плюсом, а минусом для экономики страны?**

а) «борьба за ренту» среди чиновников: они нацелены на дележ ресурсных доходов и удержание власти; высокая коррупция, ухудшение качества институтов.

б) сильная чувствительность экономических показателей к колебаниям цен на мировых рынках.

в) искажение стимулов государства, отсутствие реформ, направленных на диверсификацию экономики.

г) стягивание инвестиций, человеческих ресурсов и т.д. в сырьевой сектор, из-за чего не сырьевые сектора будут развиваться медленнее, усиливая имеющийся дисбаланс.

**7. В странах А и В производятся три товара: X, Y и Z. Единственным фактором производства является труд, его запас в странах одинаковый, однако производительность труда в стране В ниже в производстве каждого из товаров. Для товаров X и Y она ниже ровно в два раза, для товара Z – в  $a > 1$  раз. В отсутствие международной торговли каждая из стран потребляет положительное количество каждого из трех товаров. При каких  $a$  потребление каждого из товаров может увеличиться в обеих странах после начала международной торговли?**

а)  $a < 2$ ;

б)  $a > 2$ ;

в)  $a = 2$ ;

г) ни при каких, так как страна В не имеет преимущества в производстве ни одного из товаров.

**8. Выберите среди перечисленных событий те, которые повышают уровень безработицы:**

а) занятый человек приговорен к тюремному заключению;

б) пытавшийся найти работу человек отчаялся и ушел в запой;

в) человек закончил работать в связи с выходом на пенсию;

4) работник, трудившийся полный рабочий день, переведен на неполный день.

**9. Шелдон предлагает Леонарду и Пенни сыграть в следующую игру. Сначала участник платит Шелдону сумму  $P$  рублей, затем Шелдон подбрасывает монетку, и если выпадает орел, то Шелдон отдает участнику 100 рублей, а если решка, то ничего не отдает. Известно, что Леонард согласился сыграть в эту игру, а Пенни отказалась, при этом каждый из них при прочих равных условиях предпочитает иметь в своем распоряжении побольше денег. Считайте, что монетка честная, то**

есть каждая из двух ее сторон выпадает с одинаковой вероятностью. Какие значения может принимать величина  $P$ ?

- а)  $0 < P < 50$ ;
- б)  $P = 50$ ;
- в)  $50 < P < 100$ ;
- г)  $P > 100$ .

10. У фирмы есть три завода с функциями издержек  $TC_1(q_1) = 10q_1$ ,  $TC_2(q_2) = q_2^2$ ,  $TC_3(q_3) = 11q_3 + 0,01\sqrt{q_3}$ . Производство  $Q$  единиц продукции распределяется между заводами так, чтобы суммарные издержки были минимальны. Что из перечисленного верно для любого значения  $Q$ ?

- а) фирма не будет использовать первый завод.
- б) фирма не будет использовать второй завод.
- в) фирма не будет использовать третий завод.
- г) фирма произведет на втором заводе не более 5 единиц продукции.

#### Тест №4. Тесты на соответствие и установление последовательности

(5 баллов за вопрос, если в точности указаны все верные варианты, 0 баллов в противном случае)

1. Установите соответствие между терминами и их определениями
1. Тезаврация
2. Конкуренция
3. Бюджет

А. это борьба между экономическими субъектами за максимально эффективное использование факторов производства, при единых правилах для всех её участников.

Б. изъятие драгоценных металлов, монет и банкнот из обращения с целью накопления, а не получения доходов; создание золотого запаса страны

В. форма образования и расходования фонда денежных средств, предназначенных для финансового обеспечения задач и функций государства и местного самоуправления

### **Задачи. 3 задачи – 60 баллов.**

#### **Задача 1 (15 баллов).**

Фунтик зарабатывает деньги двумя способами: работает в цирке и играет на гармошке у Белодонны. За работу в цирке он получает 500 рублей в час, но в соответствии с трудовым законодательством не может работать более 40-а часов в неделю и более 8-и часов в день. Играя на гармошке, Фунтик зарабатывает следующим образом: каждый день в первый час игры он может заработать 600 рублей, но затем постепенно устаёт и за каждый следующий час игры получает на 50 рублей меньше, чем за предыдущий. Играть на гармошке Фунтик может сколько угодно, но, как и любой индивид, должен спать не менее 8-и часов в сутки. Сколько денег может заработать за неделю Фунтик, если в будние дни будет трудиться всё свободное время, а в выходные будет только отдыхать?

#### **Задача 1 (20 баллов).**

Банковский вклад «Прогрессивный» приносит 10 % годовых в первый год после открытия, а во второй год приносит 20% годовых, после чего срок действия вклада заканчивается. Пополнять вклад или снимать с него средства в течение срока нельзя, в конце каждого года проценты добавляются к имеющейся в момент начисления сумме вклада. На какую сумму нужно открыть такой вклад, чтобы к моменту окончания срока на нем было 264 тыс. рублей? Укажите ответ в тысячах рублей.

#### **Задача 2 (25 баллов).**

На совершенно конкурентном рынке эскиммо работают 48 фирм, у каждой из которых предельные издержки равны 52 рубля за штуку. Спрос на эскиммо задан функцией  $Q=100-P$ . Миллиардер Дональд Т. хочет купить все работающие на рынке фирмы и создать из них фирму-монополиста. Дональд утверждает, что благодаря его управленческим талантам эффективность производителей эскиммо, которые перейдут под его контроль, повысится и предельные издержки снизятся на  $x$  рублей за штуку. Поэтому, считает Дональд, цена эскиммо не увеличится, даже если он будет максимизировать монопольную прибыль. При каком минимальном  $x$  это возможно?