

Всероссийская олимпиада школьников по экономике. 2018-2019 учебный год. Школьный этап

9 класс

Задание I. Тест.

Раздел I. (10 вопросов, 20 баллов).

Выберите только один правильный ответ.

(2 балла за верный ответ, 0 баллов при неверном ответе)

1. Что из перечисленного не относится к экономическим ресурсам?

- 1) компьютер; 2) уставный капитал фирмы; 3) физические способности работника;
4) холодильник; 5) офисная мебель.

2. Функции спроса и предложения на конкурентном рынке: $Q^D = 120 - 3P$, $Q^S = 2P + 20$, где Q^D – величина спроса; Q^S – величина предложения; Р – цена товара. При какой цене избыток предложения на рынке = 120?

- 1) Р=44; 2) Р=50; 3) Р=52; 4) Р=46; 5) Р=48.

3. Что непременно приведёт к сдвигу вправо кривой производственных возможностей страны?

- 1) сокращение числа работников в текстильной отрасли;
2) рост налогов на богатых;
3) рост эффективности корпоративного управления и рост производительности труда;
4) снижение величины инвестиций в основной капитал на одного рабочего;
5) усиление роли профсоюзов в стране.

4. Что из нижеследующего является причиной существования неравенства доходов?

- 1) прогрессивное налогообложение; 2) значение коэффициента Джини, близкое к единице;
3) различия в доле собственности, которой обладают отдельные граждане;
4) пропорциональное налогообложение; 5) отсутствие налогообложения.

5. Какой из перечисленных признаков характеризует рынок олигополии?

- 1) барьеры входа в отрасль новых фирм легко преодолимы; 2) фирмы не обладают рыночной властью;
3) на рынке много покупателей и много продавцов;
4) рыночное поведение фирмы зависит от реакции её конкурентов; 5) фирмы не пользуются рекламой.

6. Ценность современных денег определяется:

- 1) их золотым содержанием; 2) уровнем цен; 3) абсолютной ликвидностью;
4) количеством денег, находящихся в обращении; 5) золотым запасом страны.

7. Уровень безработицы при полной занятости:

- 1) учитывает только фрикционную и структурную безработицу; 2) учитывает только циклическую безработицу;
3) учитывает все виды безработицы; 4) равен нулю; 5) нет верного ответа.

8. Некоторая фирма занимается ремонтом обуви. Какие издержки, скорее всего, будут являться переменными для данной фирмы в краткосрочном периоде?

- 1) расходы на покупку лицензии; 2) расходы на заработную плату; 3) расходы на оплату рекламных объявлений;
4) расходы на аренду помещения; 5) расходы на покупку материалов, необходимых для ремонта обуви;

9. Если в стране общая численность населения составляет 150 млн.чел., численность взрослого населения 139,7 млн.чел., количество безработных 7,8 млн.чел., а количество занятых 87,6 млн.чел., то численность рабочей силы составляет:

- 1) 150 млн.чел.; 2) 139,7 млн.чел.; 3) 95,4 млн.чел.; 4) 87,6 млн.чел.; 5) нет точной цифры.

10. Как расшифровывается аббревиатура ПАО в названии одной из форм организации бизнеса по российскому законодательству?

- 1) предпринимательское акционерное общество; 2) публичная ассоциация организаторов;
3) прибыльная ассоциация организаторов; 4) простое акционерное общество;
5) публичное акционерное общество.

Тест. Раздел II. (3 вопроса - 15 баллов)

(3 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

Выберите все верные ответы

11. Объём продаж кожаных курток на меху (изготавливаемых из натуральной кожи и меха) сократился, а потребительские цены на эти дублёнки выросли. Что стало причиной этого?

- 1) государство повысило налоги на продажу одежды из кожи и меха;
2) натуральные овечьи шкуры неожиданно подорожали;
3) после нескольких холодных зим выросла потребность в одежде из кожи и меха;
4) большое число продавцов переключилось на торговлю другими видами одежды;
5) в моду вошли синтетические зимние спортивные куртки-пуховики.

12. Выберите верные суждения относительно издержек фирмы:

- 1) общие издержки фирмы – это издержки, связанные с выпуском всей продукции;
2) средние общие издержки – это общие издержки в расчёте на единицу продукции;
3) средние постоянные издержки рассчитываются: $AFC = FC : Q$.
4) средние переменные издержки рассчитываются: $AVC = VC : Q$.
5) предельные издержки – это прирост средних издержек

13. К условиям возникновения рынка относятся:

- 1) общественное разделение труда; 2) появление денег;
3) экономическая обособленность товаропроизводителей, основанная на частной собственности;
4) возникновение централизованных государств; 5) зарождение обмена.

Тест. Раздел III. (20 баллов)

Третья часть включает **5 вопросов** с открытым ответом. Нужно кратко записать ответ на предложенную задачу **в виде числа без указания единиц измерения**. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **4 балла**.

14. В мастерской работают три мастера, которые производят товары X, Y и Z, а затем продают их, максимизируя общую выручку мастерской. Известно, что Джонни производит в час 1 единицу X, 2 единицы Y или 3 единицы Z, Вильям – 2 единицы X, 3 единицы Y или 4 единицы Z, а Роберт – 4 единицы X, 3 единицы Y или 2 единицы Z.

Цены на товары одинаковые. **Сколько единиц товара X будет произведено за 6 часов работы мастерской?**

15. У двух пенсионеров одинаковые сбережения. Они положили деньги в банк на год: первый - под 32 % годовых, а второй – под 10 %. **На сколько процентов в конце года сбережения 1-го пенсионера будут больше, чем у 2-го?**

16. Фирма-монополист производит товар A, спрос $Q = 24 - P$. Совокупные издержки фирмы задаются уравнением $TC = Q^2$. Из-за ошибочных действий менеджера фирма уже произвела (но не продала) 15 единиц товара. **Сколько из них ей следует продать при условии, что от непроданных единиц можно избавиться бесплатно?**

17. Стоит задача увеличить производительность труда в 1,5 раза. **На сколько процентов должен измениться объём производства** при увеличении числа занятых на 20 %, чтобы достичь поставленной цели?

18. Жители деревень Мармеландии и Самолётии, располагающихся на одном острове, умеют производить только мармелад и самолёты. Жители Самолётии могут произвести за день 4 кг мармелада, используя 8 кг сахара, или 1 самолёт, используя 3 кг железа. Жители Мармеландии изготавливают за такой же срок 3 кг мармелада, используя 6 кг сахара, или 2 самолёта, используя 6 кг железа. В запасах острова, к которым имеют одинаковый доступ жители обеих деревень, имеется 24 кг сахара и 36 кг железа. **Какое минимальное количество дней потребуется жителям деревень, чтобы произвести максимально возможное количество самолётов и мармелада?**

Задание 2. Задачи.

5 задач (всего 61 балл)

Задача 1 (12 баллов)

Федя захотел вложить деньги в иностранный банк. Для этого он обменял имеющиеся у него 87 500 рублей на доллары по курсу 35 рублей за 1 доллар. После этого Федя вложил всю сумму в иностранный банк на три года под 10 % годовых (это означает, что сумма вклада в банке ежегодно увеличивалась на 10 % по отношению к оставшейся на конец года). Через три года Федя забрал всю имеющуюся на счёте сумму и перевёл её обратно в рубли по курсу 40 рублей за 1 доллар. **Какую прибыль (в рублях) получил Федя?**

Задача 2 (12 баллов)

В одной стране, имеющей плановую экономику, среднестатистический рабочий тратит ежемесячно 50% зарплаты на продукты, 30% - на одежду и 10% - на книги. Кроме того, при любом уровне доходов 10% заработка он отдаёт государству в качестве подоходного налога. После очередного повышения государственных цен продукты подорожали на 10%, одежда – на 20%, книги – на 70%. **На сколько процентов государство должно повысить зарплату рабочего, чтобы он мог приобретать продукты, одежду и книги в тех же количествах, что и раньше?**

Задача 3 (6 баллов)

У вас есть 10 000 рублей. Сейчас на рынке продаются и покупаются акции фирмы «АБВ» и фирмы «ЭЮЯ» по 1000 рублей каждая. Фирма «АБВ» обещает 10% годового дохода в первый год и 20% - во второй. Фирма «ЭЮЯ» - 15 и 10% соответственно. Все обещания, данные компаниями «АБВ» и «ЭЮЯ», выполняются. Цена акций на рынке постоянна в течение двух лет. **Как достичь максимального дохода за два года?**

Задача 4 (14 баллов)

Функция спроса на товар имела вид: $Q_D = -3P + 95$, а функция предложения этого товара – вид: $Q_S = 2P - 20$.

Рынок находился в состоянии равновесия. Неожиданно местные власти, решив поддержать производителей товара, распорядились с 1 апреля продавать товар по цене на 1 большей, чем накануне.

Определить размер возникшего на рынке излишка товара.

Задача 5 (17 баллов)

Виктор Семенович собрался в будний день купить сыр. В ближайшем к его работе магазине 1 кг сыра стоит 200 р., а на продуктовой ярмарке цена такого же сыра составляет 150 р. за 1 кг. Поездка в ближайший магазин и обратно займет 20 мин, а поездка на ярмарку - 40 мин. Работа Виктора Семеновича оплачивается сдельно, и за час он в среднем успевает заработать 420 р.

а) При каком объеме покупки ему выгодно поехать на ярмарку?

б) Как изменится ответ задачи, если указанное время - это время поездки в один конец, а время поиска нужного сыра на ярмарке на 15 мин больше, чем в магазине?