

XXIX ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
Муниципальный этап, 10-11 классы

ОТВЕТЫ

ТУР I. ТЕСТЫ

Тест 1. 5 вопросов, каждый из которых имеет несколько вариантов ответов. Нужно выбрать единственный верный ответ. Каждый вопрос оценивается в **1 балл**. Всего **5 баллов**.

Тест 2. 5 вопросов, в каждом из которых имеет нужно выбрать **все верные** ответы. Каждый вопрос оценивается в **3 балла**. Всего **15 баллов**.

Тест 3. 5 открытых вопроса, ответы на которые необходимо вписать в Таблицу ответов в соответствующие поля без решения. Верный ответ оценивается в **4 балла**. Всего **20 баллов**.

Максимальная сумма баллов - **40 баллов**

Время I тура – **60 минут**

Тест 1.===== *Выбрать единственный верный ответ* ===== (5 вопросов, 5 баллов)

1. Иван Экономов после окончания школы может пойти работать курьером по доставке товаров или продавцом в кофейном киоске, но он предпочел учебу в институте с оплатой обучения в размере 200 тыс. руб. в год. Известно, что годовая заработная плата курьера составляет 400 тыс. руб., продавца – 240 тыс. руб. Определите альтернативные издержки решения Ивана поступать в вуз (в тыс. руб.):

- 1) 200;
- 2) 240;
- 3) 400;
- 4) 600;**
- 5) 840.

2. На рынке некоторого товара изменение его цены на X рублей приводит к изменению величины спроса и предложения на X единиц. Спрос и предложение на рынке линейны и имеют нормальный вид, государственное регулирование отсутствует. Что можно сказать об излишках потребителей и производителей на таком рынке в равновесии?

- 1) излишек потребителей равен излишку производителей;**
- 2) излишек потребителей больше излишка производителей;
- 3) излишек потребителей меньше излишка производителей;
- 4) определённо о соотношении излишков сказать нельзя;
- 5) общественное благосостояние равно 0.

3. Страна А может производить 1 т пшеницы или 4 т угля, используя одну единицу ресурсов. Страна Б может производить 2 т пшеницы или 5 т угля, используя также одну единицу ресурсов. В этом случае:

- 1) страна А будет экспортировать пшеницу и импортировать уголь;
- 2) страна Б будет экспортировать пшеницу и импортировать уголь;**

- 3) страна А не будет экспортировать и импортировать пшеницу;
- 4) страна Б не будет экспортировать и импортировать уголь;
- 5) все предыдущие ответы неверны.

4. Предположим, фирма действует на рынке совершенной конкуренции. Функция общих издержек имеет вид $TC(Q) = Q \cdot (Q + 4) + 9$. В краткосрочном периоде предложение фирмы имеет вид:

- 1) $Q_S = 2P + 4$;
- 2) $Q_S = P - 2$;
- 3) **$Q_S = 0,5P - 2$;**
- 4) $Q_S = 9P + 2$;
- 5) $Q_S = 4P - 4$.

5. Безбилетный проезд Виктора Наглецова в трамвае является примером:

- 1) проблемы положительного внешнего эффекта;
- 2) проблемы отрицательного внешнего эффекта;
- 3) проблемы безбилетника при производстве общественных благ;
- 4) низкой ценовой эластичности спроса на транспортные услуги;
- 5) **все перечисленное неверно.**

Тест 2.== В каждом вопросе - выбрать ВСЕ верные ответы! == (5 вопросов, 15 баллов)

1. Примером положительного внешнего эффекта может быть:

- 1) благотворное влияние космических лучей на процесс зарождения жизни на Земле;
- 2) таяние снега на автомобильных дорогах во время зимней оттепели;
- 3) **уменьшение расходов на мытье оконных стекол высотных зданий в результате сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;**
- 4) ремонт ливневой канализации, засорившейся после дождя;
- 5) **повышение рыночной стоимости квартир после покраски фасадов зданий за счет муниципалитета.**

2. Предположим, рынок одежды для занятий фитнесом является конкурентным, где кривые спроса и предложения имеют стандартный наклон. Выберите все возможные из перечисленных ниже вариантов, к которым *может* привести одновременный рост цен на материалы, из которых изготавливают эту одежду, и закрытие фитнес-центров в связи с угрозой распространения коронавирусной инфекции.

- 1) **повышение цен на одежду для фитнеса;**
- 2) **снижение цен на одежду для фитнеса;**
- 3) **сокращение объема продаж одежды для фитнеса;**

- 4) увеличение объема продаж одежды для фитнеса;
- 5) увеличение выручки продавцов одежды для фитнеса.**

3. Функция спроса на товар X имеет вид $P = 50 - 0,5Q$ позволяет заключить, что:

- 1) спрос на товар X обладает постоянной ценовой эластичностью, равной (-1) ;
- 2) если величина спроса равна 50, то любое изменение цены приведет к снижению расходов покупателей на товар X ;**
- 3) если спрос вырастет на 10%, то максимально возможный объем спроса будет равен 110;**
- 4) ценовая эластичность спроса на товар X меняется с изменением цены;
- 5) ценовая эластичность спроса составляет (-1) при цене, равной 50.

4. Бухгалтерские издержки производства представляют собой:

- 1) **явные издержки;**
- 2) затраты в денежной форме, необходимые для приобретения фирмой ресурсов во внешней экономической среде;**
- 3) денежные выплаты поставщикам ресурсов, не являющимся собственниками фирмы;**
- 4) экономические издержки;
- 5) внутренние издержки фирмы.

5. Какие из указанных ниже событий невозможны?

- 1) уровень инфляции в стране составил 101%;
- 2) уровень безработицы в стране составил 101%;**
- 3) величина государственного долга в некоторой стране составила 101% от ее ВВП;
- 4) экономический рост в стране в данном году составил 101% по сравнению с 2000 г.;
- 5) норма обязательных резервов коммерческих банков составила 101%.**

Тест 3.===== Впишите ответ в поле «Тест 3» в Таблице ответов =====
Внимание! Решение писать не нужно. (5 вопросов, 20 баллов)

1. Совершенно конкурентная фирма, максимизирующая прибыль, выбрала объем производства, при котором предельные издержки в 2 раза превышают средние. Определите рентабельность по общим издержкам (в %).

Ответ: 100%.

2. Пенсионер выращивает свеклу и морковь. У него есть 55 квадратных метров грядки. Из каждого квадратного метра он может получить либо килограмм свеклы, либо кило-

грамм моркови. На рынке моркови спрос описывается функцией $Q_x = 22 - P_x$, на рынке свеклы — $Q_y = 66 - P_y$. Пенсионер максимизирует свою прибыль. Считайте, что его издержки настолько малы, что ими можно пренебречь. Определите максимальную прибыль пенсионера.

Ответ: 1210.

3. Зависимость эластичности спроса по цене, как функция от величины спроса записывается как $1 - 324/Q$. Зависимость эластичности спроса по цене, как функция от цены записывается как $P/(P-81)$. Определите объем спроса при $P = 10$.

Ответ: 284.

4. В Лилипутии денежной единицей является лилик. В данном году величина совокупного потребления составляет 100 млн. лиликов, причем одна половина этой суммы расходуется на отечественные товары и услуги, а другая половина — на иностранные. Совокупные инвестиции равны 50 млн. лиликов, причем одна половина этой суммы расходуется на отечественные товары и услуги, а другая половина — на иностранные. При этом государственные закупки товаров и услуг составляют 50 млн. лиликов, причем одна половина этой суммы расходуется на отечественные товары и услуги, а другая половина — на иностранные. Величина импорта в Лилипутии составляет ровно половину от величины экспорта. Определите ВВП страны Лилипутии (в млн. лиликов).

Ответ: 300.

5. Кривая предложения сдвинулась параллельно вправо вдоль оси выпуска на 4 единицы. Эластичность предложения по цене для первоначальной кривой предложения в точке, где выпуск был равен 6, составляла единицу. Определите эластичность предложения по цене для кривой предложения, полученной в результате выше описанного сдвига, в точке, где выпуск равен 10.

Ответ: 0,6.