

БЛАНК ЗАДАНИЙ
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по экономике
Регион Кемеровская область-Кузбасс 2024/25 уч. год
7-8 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить тестовое и теоретическое задания.

– Время на выполнение заданий тестового раунда – 45 минут, теоретического – 75, всего – 120 минут.

– Титульный лист бланка ответа на тесты подписывается школьником разборчивым почерком с указанием Ф.И.О. участников в именительном падеже, на самом бланке пометки не допускаются.

– Работа должна быть выполнена только ручкой.

Выполнение заданий целесообразно организовать следующим образом:

– не спеша, внимательно прочитайте задание и уясните суть вопроса;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз проверьте правильность ваших ответов;

– не позднее чем за 20 минут до окончания времени работы начните переносить решение задач в бланк ответов;

– если потребуется корректировка ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком и рядом напишите новый.

Задание считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

ТЕСТ 1

1. В связи с ростом цен на авиабилеты, цена и величина спроса на туристические путёвки изменились на 20%. Выручка турфирмы снизилась на 4%

+ 1) Да

2) Нет

2. Если Аня может решить 100 задач или написать одну книгу за 24 часа, а Оля может решить 2 задачи или написать 20 книг за 12 часов, то специализация каждой девушки приведет к увеличению суммарного производства хотя бы одного блага.

+1) Да

2) Нет

3. Снижение ставки подоходного налога является стимулирующей мерой монетарной политики

1) Да

+2) Нет

ТЕСТ 2

4. Шины Nokian производятся в России, а Continental - за рубежом. Что произойдет на рынке шин Nokian при снижении импортных пошлин на ввоз шин Continental?

1) российские потребители будут покупать меньше шин Continental

2) прибыль производителей Nokian увеличится

3) объём продаж Nokian в России снизится

4) отечественные потребители шин проиграют от такой политики

+5) зарубежные потребители шин Continental выиграют от такой политики

5. На экспертном совете ФАС в 2014 г. рассматривались ситуации, когда управляющие компании либо необоснованно препятствуют оператору связи в доступе в многоквартирный дом, либо устанавливают необоснованные требования по размещению оборудования связи, либо предъявляют необоснованные требования по демонтажу уже размещённого оборудования. Какую характеристику рынка описывают данные ситуации?

1) Конкурентные преимущества;

+2) Барьеры входа;

3) Дифференциация продукта;

4) Ценовая дискриминация;

5) Экономия на масштабах.

6. Микроорганизация "Не в деньгах счастье" предлагает всем желающим взять кредит по ставке 1, 5% в день (по правилу сложных процентов). Выберите из перечисленных вариантов тот, который ближе всего к годовой процентной ставке по такому кредиту.

1) 25% годовых;

2) 250% годовых;

3) 500% годовых;

4) 750% годовых;

+5) 1000% годовых.

ТЕСТ 3

7. Снижение равновесной цены импортных автомобилей может быть вызвано:

- +1) снижением себестоимости производства автомобилей
- +2) ростом цен на бензин
- +3) увеличением квоты на импорт автомобилей
- +4) падением доходов покупателей
- 5) повышением таможенных пошлин

8. Что из перечисленного является характеристикой акционерного общества, как организационно-правовой формы предприятия:

- + 1) ответственность акционеров предусматривается в пределах стоимости акций;
- +2) число акционеров не ограничено;
- 3) акционерное общество не обязано публиковать отчётность;
- +4) управление делами акционерного общества доверено директору или совету директоров;
- +5) уставом предусматривается максимальная сумма, на которую можно выпустить акции.

ТЕСТ 4

9. Для конференции фирме необходимо закупить 27 бутылок воды. Бутылки продаются в пачках по 1, 2 или 4 штуки. Одна бутылка стоит 100, однако, если покупать пачку с двумя бутылками, то каждая бутылка обойдётся на 10 % дешевле, а если пачку с четырьмя, то на 20 % дешевле. Каковы минимальные расходы фирмы, если известно, что нельзя покупать больше 27-и бутылок?

Ответ: 2200

Решение:

Наиболее дешёвой является бутылка в пачке из четырёх штук: $100 > 90 > 80$. Поэтому стоит сначала купить максимально возможное число пачек по 4 бутылки – 6 штук. Далее купить максимально возможное число пачек по 2 бутылки – 1 штуку. Итого, мы купили уже 26 бутылок и последнюю покупаем за 100 рублей. Суммарные расходы: $6 \cdot 4 \cdot 80 + 2 \cdot 90 + 1 \cdot 100 = 2200$

10. Коля выбирает, куда вложить свои деньги. Он может отдать их маме, которая готова через год вернуть Коле его деньги и ещё 10 % от суммы, либо отдать накопленные деньги дедушке, который готов вернуть ему его деньги и ещё 5 % от суммы. Вдобавок дедушка доплатит Коле через год ещё 100 руб., если Коля отдаст ему деньги. Сейчас у Коли есть только купюры номиналом 1000 руб. Сколько денег у Коли, если известно, что отдать их дедушке выгоднее с финансовой точки зрения?

Ответ: 1000 руб.

Решение:

Сравним выражения $1,1x$ и $1,05x + 100$. Второе больше при $x < 2000$. Так как у Коли только 1000-ные купюры, то у него может быть только 1000 руб.

Задание включает 3 задачи. Необходимо привести наиболее полное и обоснованное решение каждой из них.

Итого по задачам можно набрать **55 баллов**.

Задача 1. (20 балла)

На рынке провинции Санта-Круз требуется 40 млн. метрических тонн шерсти по цене 1 тыс. песо за тонну, а объем предложения составляет 110 млн. тонн. Рост цены на 1 песо увеличивает объем предложения на 0,5 млн. тонн, а объем спроса уменьшает на 0,2 млн. тонн.

А) Начертите кривые спроса и предложения на рынке шерсти.

Б) Определите равновесные цену и объем продаж шерсти.

Решение:

При цене $P = 1000$, объем предложения $Q_s = 110$ и объем спроса $Q_d = 40$

Запишем уравнения кривых спроса и предложения в общем виде:

$$Q_d = Q_{d0} - 0,2 \cdot P \text{ (1 балл)}$$

$$Q_s = Q_{s0} + 0,5 \cdot P \text{ (1 балл)}$$

Найдем коэффициенты Q_{d0} и Q_{s0} :

$$Q_{d0} - 0,2 \cdot 1000 = 40$$

$$Q_{d0} = 240$$

$$Q_{s0} + 0,5 \cdot 1000 = 110$$

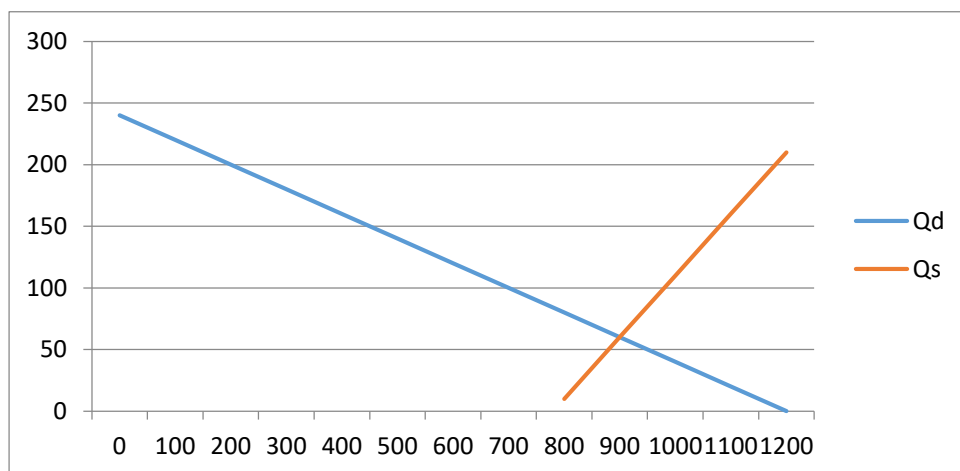
$$Q_{s0} = -390$$

Тогда, уравнения кривых спроса и предложения:

$$Q_d = 240 - 0,2 \cdot P \text{ (3 балла)}$$

$$Q_s = 0,5 \cdot P - 390 \text{ (3 балла)}$$

Построим график: **(6 баллов)**



Б) Точку равновесия можно определить по графику:

$P = 900$, $Q = 60$

Или аналитически:

$$\begin{aligned}Q_d &= 240 - 0,2 \cdot P \\Q_s &= 0,5 \cdot P - 390 \\240 - 0,2 \cdot P &= 0,5 \cdot P - 390 \\240 + 390 &= 0,5 \cdot P + 0,2 \cdot P \\0,7P &= 63 \\P &= 900 \\Q &= 240 - 0,2 \cdot 900 \\Q &= 60\end{aligned}$$

Ответ: Q = 60, P = 900 (6 баллов)

Задача 2. (20 баллов)

Предположим, что вы смогли приобрести автомобиль, не пользуясь кредитами. У вас возникает идея – подрабатывать на авто в такси. На данный момент, работая на предприятии, вы зарабатываете 50 000 руб. в месяц, обслуживание машины обходится вам в 5 000 руб. в месяц (с учетом бензина и тех. обслуживания). Работая на компанию-агрегатор такси, вы рассчитываете на средний доход в 3 000 руб. в день (в месяц вы работаете 25 дней), причем комиссия в пользу компании составляет 10%, а стоимость обслуживания машины возрастает на 150%. Также, работая в такси, автомобиль будет терять 10% собственной ценности в год.

А) Определите бухгалтерскую и экономическую прибыль работы в такси.

Б) При какой изначальной стоимости автомобиля вам будет безразлично, где вы будете работать.

Решение:

А) Найдем выручку работы в такси:

$$3\,000 \cdot 25 \cdot (100\% - 10\%) = 75\,000 \cdot 0,9 = 67\,500 \text{ (2 балла)}$$

Вычтем явные издержки, чтобы определить бухгалтерскую прибыль:

$$67\,500 - 5\,000 \cdot (100\% + 150\%) = 67\,500 - 5\,000 \cdot 2,5 = 55\,000 \text{ (5 баллов)}$$

Определим прибыль работы на заводе:

$$50\,000 - 5\,000 = 45\,000 \text{ (1 балл)}$$

Разница между прибылью от работы в такси и на заводе определяет экономическую прибыль:

$$55\,000 - 45\,000 = 10\,000$$

Ответ: 10 000 (4 балла)

Б) Авто теряет 10% изначальной цены в год, т.е. амортизационная стоимость авто оставляет 10% в год.

Годовая прибыль составляет:

$$10\,000 \cdot 12 = 120\,000$$

Если расходы на содержание оборудования (амортизация) будет равна прибыли, тогда оба варианта будут иметь одинаковую экономическую ценность. **(4 балла)**

Исходя из этого, найдем изначальную стоимость:

$$\frac{120\,000}{10\%} = \frac{120\,000}{0,1} = 1\,200\,000$$

Ответ: 1 200 000 (4 балла)

Задача 3. (15 баллов)

Григорий Г. Приобрел юани, по курсу 12 рублей за один юань, и через год продал их обратно по новому курсу.

Каким должен быть минимальный курс юаня к рублю, при котором Григорий не оказался бы в проигрыше, при условии, что альтернативой покупки валюты является открытие вклада в банке, с доходностью 5% в квартал по сложной схеме начисления процента?

Решение:

Найдем суммарную доходность вклада в банке за период в один год:

$$r_b = (100\% + 5\%)^4 = (1,05)^4 = 1,216 = 121,6\% \text{ (5 баллов)}$$

Чтобы Григорий не оказался в проигрыше, курс обмена валюты должен вырасти как таким же образом, **(3 балла)** т.е.:

$$\begin{aligned} II \frac{\text{Юань}}{\text{руб}} &= 1,216 \\ I \frac{\text{Юань}}{\text{руб}} &= 12 \\ II \frac{\text{Юань}}{\text{руб}} &= 12 \cdot 1,216 = 14,6 \end{aligned}$$

Ответ: 14,6 рублей за юань. (7 баллов)