

ОТВЕТЫ

Муниципальный этап олимпиады по экономике

2024/25 уч. год

7,8 классы

Тестовая часть. Максимальное количество баллов – 30.

ТЕСТ 1. Оцените «Верны» или «Неверны» следующие утверждения (за каждый правильный ответ **1 балл**).

1. 1-Да
2. 2-Нет
3. 1-Да

ТЕСТ 2. Выберите единственный правильный ответ (за каждый правильный ответ **1 балл**).

4. 4
5. 3
6. 2

ТЕСТ 3. Выберите несколько правильных ответов (Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества ответов с ключом. За каждый правильный ответ **2 балла**).

7. 1,3,4,5
8. 2,3,5
9. 1,2

ТЕСТ 4. Задания с открытым ответом (Необходимо привести ответ на задание без объяснения и решения. За каждый правильный ответ **3 балла**. Максимальный балл получается тогда, когда ответ совпадает с правильным. Решение не требуется).

10. **Не изменился**

11. Музыкальные альбомы, Приложения и игры, Книги и электронные издания, Рестораны и кафе (заведениях общественного питания, особенно в тех, которые ориентированы на социальную миссию), Фестивали и мероприятия

12. Качество материалов и производства, Бренд и репутация, Маркетинг и реклама, Эксклюзивность и ограниченное предложение, Трудозатраты и сложность производства, Местоположение и логистика, Спрос и предложение

ТЕСТ 5. Текст с пропусками (Необходимо вставить пропущенные слова или словосочетания и внести их номера в порядке следования в тексте. За каждый правильный ответ **3 балла**).

13. **4** – это набор действий, выполняемых **1** компьютеров, ноутбуков, других устройств для **2** безопасности сети и обеспечения **5** системы.

14. Страховая **2** - это плата, которую **4** обязан внести страховщику в соответствии с **6** страхования или законом.

15. **2** экономика – это экономическая **4**, основанная на принципах **6** предпринимательства, **8** форм собственности и **5** ценообразования.

Задачи. Максимальное количество баллов – 36.

ЗАДАЧА № 1 (6 баллов).

В стране Златоградии на рынке существует две группы покупателей с функциями спроса на волшебные златомагнитики $P_{D1} = 20 - Q$ и $P_{D2} = 4 - Q/4$ соответственно. Предложение задано уравнением $Q_S = 4P$. Определить равновесную цену и количество этих волшебных златомагнитиков.

Решение:

Найдем функцию совокупного спроса на волшебные златомагнитики.

Для определения функции совокупного спроса при каждом возможном уровне цены на златомагнитки необходимо сложить величины индивидуальных спросов отдельных покупателей.

$$P_{D1} + P_{D2} = 20 - Q + 4 - Q/4 = 24 - 1,25 Q$$

или

$$Q = (24 - P) / 1,25 = 19,2 - 0,8P$$

3 балла

Приравняем функции спроса и предложения на златомагнетики:

$$19,2 - 0,8P = 4P$$

$$4,8P = 19,2$$

$$P = 4 \text{ (усл. ден. ед.)}$$

$$\text{Тогда } Q = 4P = 4 \cdot 4 = 16 \text{ (златомагнетиков)}$$

3 балла

Ответ: равновесная цена $P = 4$ (усл. ден. ед.);

равновесное количество $Q = 16$ златомагнетиков.

ЗАДАЧА № 2 (10 баллов).

Марк и Настя хотят заработать как можно больше денег за 8 часов. За 1 час Марк может либо сделать 5 литров коктейля, либо погулять с маленькой собакой - одним мопсом. Настя за 1 час может сделать только 3 литра лимонада, но зато она любит собак больше, чем Марк, и готова погулять с двумя мопсами одновременно. Один литр лимонада стоит 40 рублей, прогулка с каждым мопсом оплачивается по ставке 80 рублей в час. Какое максимальное количество рублей смогут заработать ребята вместе?

Решение:

1) Марк за 1 час на коктейлях заработает 200 рублей, а на мопсах – 80, поэтому мальчику лучше специализироваться на коктейлях.

3 балла

2) Настя же за 1 час на коктейлях заработает 120 рублей, а на мопсах – 160 рублей, поэтому девочке выгоднее гулять с собаками этой породы.

3 балла

3) Тем самым за 8 часов ребята сделают $8 \cdot 5 = 40$ литров коктейля и погуляют с $8 \cdot 2 = 16$ мопсами.

2 балла

4) При этом максимальное количество рублей, которые смогут заработать ребята вместе составит $40 \cdot 40 + 16 \cdot 80 = 2880$ рублей.

2 балла

Ответ: 2880 рублей.

ЗАДАЧА № 3 (10 баллов).

Семья Загадкиных имеет ежемесячную сумму семейного бюджета 120 тыс. руб. Расходы бюджета составляют: питание – 30%, дополнительное образование детей – 5%, оплату ЖКХ – 10%, прочие расходы – 8%. Резерв семейного бюджета равен 36 тыс. руб. Семья в начале года установила три цели, на которые им нужно откладывать следующие суммы: цель №1 – 23% от нераспределённых доходов; цель №2 – $\frac{2}{3}$ от суммы первой цели, цель №3 (летний отдых) – оставшееся.

Сколько денег в рублях семья Загадкиных откладывает на летний отдых?

Решение:

Найдем сумму расходов семьи Загадкиных в процентах:

$$30 + 5 + 10 + 8 = 53\%.$$

2 балла

Определим резерв семейного бюджета в процентах:

$$36000 \cdot 100 / 120000 = 30\%.$$

2 балла

Найдем сумму нераспределённых доходов в процентах:

$$100 - 53 - 30 = 17\%.$$

2 балла

Найдем сумму нераспределённых доходов в рублях:

$$120000 \cdot 17 / 100 = 20400 \text{ руб.}$$

1 балл

Найдем сумму доходов, откладываемых на цель №1:

$$20400 \cdot 23 / 100 = 4692 \text{ руб.}$$

1 балл

Найдем сумму доходов, откладываемых на цель №2:

$$4692 \cdot \frac{2}{3} = 3128 \text{ руб.}$$

1 балл

Найдем сумму доходов, откладываемых на цель №3 (летний отдых):

$$20400 - (4692 + 3128) = 12580 \text{ руб.}$$

1 балл

Ответ: на летний отдых (цель №3) семья Загадкиных откладывает 12580 руб.

ЗАДАЧА № 4 (10 баллов).

Аленка живёт в Эльдории, её ежемесячный доход составляет 9000 звездных монеток, Алиска живёт в Лунарии и каждый месяц получает 90 лунных кристалликов. Известно, что страны поддерживают постоянный курс валют, такой, что 1 лунных кристаллик равен 75 звёздным монеткам. Цены на персики в Эльдории и Лунарии также отличаются, и их соотношение соответственно равно 4 : 1. Во сколько раз больше персиков может купить Алиска?

Решение:

Приведём доходы девушек к одной валюте, к лунным кристалликам. Тогда доход Аленки $9000 : 75 = 120$ лунных кристалликов.

3 балла

Найдём реальные доходы девушек в своих странах.

Аленка: $120/4 = 30$

Алиска: $90/1 = 90$

3 балла

Реальный доход Алиски в $90/30 = 3$ раза больше, чем реальный доход Аленки, следовательно, она может купить в 3 раза больше персиков.

2 балла

Тогда Алиска может купить в $30/10 = 3$ раза больше персиков, чем Аленка.

2 балла

Ответ: Алиска может купить в 3 раза больше персиков, чем Аленка.