

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ 2020-2021 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
7-9 класс

Критерии оценивания олимпиадных заданий
Тестовые задания

Выберите единственный верный ответ

№ 1. Величина спроса под воздействием неценовых факторов может как увеличиться, так и уменьшиться

1. Верно
2. **Неверно**

№ 2. Деятельность монополий не оказывает никакого позитивного влияния на развитие экономики страны

1. Верно
2. **Неверно**

№ 3. Уровень безработицы в стране не может быть выше естественного уровня безработицы

1. Верно
2. **Неверно**

№ 4. Владелец акции имеет право получать части прибыли в виде дивидендов

1. **Верно**
2. Неверно.

№ 5. Если уровень цен снизился на 0,4 %, то в стране имела место дефляция

1. **Верно**
2. Неверно

За каждый правильный ответ – 1 балл

Всего за задания 1-5 – 5 баллов

Выберите единственный верный ответ

№ 6. Если при росте доходов населения спрос на данный товар увеличивается, то такой товар называется:

1. Инфериорным;
2. **Нормальным;**
3. Товаром эластичного спроса;
4. Товаром неэластичного спроса.

№ 7.

Выручка совершенно конкурентной фирмы при росте объема продаж:

1. **Увеличивается;**
2. Сначала увеличивается, потом уменьшается;
3. Не изменяется;
4. Среди предложенных вариантов нет правильного ответа.

№ 8. Среди перечисленных ниже событий выберите то, которое влияет на предложение свежемороженой продукции иначе, чем все остальные:

1. Увеличилась потоварная субсидия, выплачиваемая производителям свежемороженой продукции;
2. Была разработана технология, позволяющая снизить затраты энергии при заморозке;
3. **Проливные дожди в одних районах и засуха в других районах страны привели к снижению объемов выпуска сельскохозяйственной продукции;**
4. Увеличилось количество предприятий, производящих свежемороженную продукцию.

№ 9 При доходах 100, 1000 и 10000 денежных единиц для их получателей введен единый по величине налог, составляющий 13 %. Такой налог называется:

1. прогрессивным;
2. регрессивным;
3. **пропорциональным;**
4. комбинированным.

№ 10. Для расчета коэффициента Джини все население было разделено на пять двадцатипроцентных групп. При росте доходов всех групп населения на 10 %:

1. Коэффициент Джини вырастет на 10 %;
2. Коэффициент Джини уменьшится на 10 %;
3. Коэффициент Джини вырастет более, чем на 10 %;
4. **Коэффициент Джини не изменится.**

За каждый правильный ответ – 3 балла

Всего за задания 6-10 – 15 баллов

Выберите все верные ответы

№ 11. Государство устанавливает на рынке максимальную цену. Какие экономические последствия может вызвать государственное регулирование:

1. На рынке может возникнуть избыток товара;
2. **На рынке может возникнуть дефицит товара;**
3. **потребители могут выиграть, поскольку цена устанавливается ниже равновесной;**
4. производители могут выиграть, поскольку цена устанавливается выше равновесной.

№12. Равновесная цена томатов (при линейных функциях спроса и предложения) снизилась, а объем продаж вырос. Это может быть обусловлено:

1. Ростом спроса на томаты;
2. **Ростом предложения томатов;**
3. Ростом предложения томатов и сокращением спроса на них;
4. **Ростом спроса и предложения томатов.**

№ 13. Анализ коэффициента эластичности спроса по доходу позволяет сделать выводы о том:

1. **Является ли товар нормальным или инфериорным;**
2. Как изменятся расходы потребителей на данный товар при снижении цены на него;
3. **Относится ли товар к категории товаров роскоши;**
4. **Как изменятся расходы потребителей на данный товар при снижении их доходов.**

№ 14. К постоянным издержкам фирмы не относятся:

1. Арендная плата;
2. **Приобретение сырья, материалов;**
3. Проценты по кредиту;
4. **Выплата заработной платы производственным рабочим.**

№ 11. От инфляции страдают в первую очередь:

1. Заемщики (если проценты по кредиту ниже уровня инфляции);
2. Государство;
3. **Граждане, имеющие фиксированный доход;**
4. **Вкладчики банков (если проценты по вкладу ниже уровня инфляции).**

За каждый правильный ответ – 5 баллов (если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего)

Всего за задания 11-15 – 25 баллов

Задания с развернутым ответом (решением)

№ 16.

Николай Петрович живет в деревне и отапливает свой дом дровами, которые закупает ежегодно. Продолжительность отопительного сезона составляет 6 месяцев в году. Расход дров составляет в среднем 3 куб.м просушенной сосны в месяц, цена 1 куб.м составляет 1200 руб. Цена одного кубометра дров практически не меняется. По мнению Николая Петровича, существуют огромные потери тепла, поэтому дому необходимо утепление современными материалами. Из предложенных разными строительными фирмами вариантов Николай Петрович выбрал утепление пенополиуретаном изнутри дома. Стоимость работ и материалов для утепления дома составляет 32400 руб. Определите, через сколько лет окупятся расходы на утепление дома, если расход дров должен сократиться в результате сокращения потерь тепла на 25 %.

Решение:

Первоначальные расходы на дрова составят за год

$$3 \cdot 1200 \cdot 6 = 21600 \text{ (руб.)}$$

(2 балла)

При снижении расходов на 25 % новые расходы на дрова за год составят

$$0,75 \cdot 3 \cdot 1200 \cdot 6 = 16200 \text{ (руб.)}$$

(1 балл)

Экономия составляет 5400 руб.

(1 балл)

$$\text{Срок окупаемости } 32400 : 5400 = 6 \text{ (лет)}$$

(2 балла)

Ответ: срок окупаемости расходов на утепление дома составит 6 лет.

Всего за задание - 6 баллов.

№ 17.

Типография печатает 500 альбомов «Кошки и котята» в месяц. Руководству типографии предлагают издавать на этих же производственных мощностях глянцевые журналы. Альтернативная стоимость альбома равна двум глянцевым журналам.

Найдите:

- 1) максимально возможный выпуск журналов;
- 2) если тираж журналов составит 750 экземпляров, то сколько при этом можно напечатать альбомов?

Решение:

1) Максимально возможный тираж журналов составит

$500 \cdot 2 = 1000$ экземпляров.

(3 балла.)

2) Если тираж журналов составляет 750 экземпляров, то производственные мощности позволяют выпустить:

$(1000 - 750) : 2 = 125$ альбомов .

(3 балла)

Ответ: 1) максимальный тираж журналов 1000 экземпляров;

2) тираж альбомов составит 125 экземпляров, если тираж журналов составляет 750 экземпляров.

Всего за задание - 6 баллов

№ 18.

Производственные мощности предприятия позволяют выпускать 20 000 единиц продукции за год. Постоянные издержки составляют 30 млн. денежных единиц. Руководство предприятия считает, что прибыль по итогам года должна составить 10 млн. денежных единиц.

Определите, какой должна быть цена единицы продукции, если средние переменные издержки составляют 1000 денежных единиц.

Решение:

Зная средние переменные издержки и объем выпуска, найдем переменные издержки:

$$VC = AVC \cdot Q = 1000 \cdot 20\,000 = 20\,000\,000 \text{ (ден. ед.)} \quad (2 \text{ балла})$$

$$\text{Общие издержки } TC = FC + VC = 30\,000\,000 + 20\,000\,000 = 50\,000\,000 \text{ (ден. ед.)} \quad (2 \text{ балла})$$

Прибыль определяется как разность между выручкой и издержками:

$$\Pi = TR - TC$$

$$TR = \Pi + TC$$

$$TR = 10\,000\,000 + 50\,000\,000 = 60\,000\,000 \text{ (ден. ед.)} \quad (2 \text{ балла})$$

Цену единицы продукции можно определить, зная выручку от реализации и объем продаж:

$$TR = P \cdot Q. \text{ Тогда } P = TR : Q$$

$$P = 60\,000\,000 : 20\,000 = 3\,000 \text{ (ден. ед.)} \quad (2 \text{ балла})$$

Ответ: 3 000 ден. ед.

Всего за задание - 8 баллов.

№ 19.

Семья Меньшиковых планирует купить мягкую мебель (диван и два кресла) за 150 тысяч рублей в течение года.

В настоящее время у них есть только 120 тысяч рублей. Меньшиковы рассматривают предложения банков «Альфа» и «Омега» по вкладам. Остаток суммы они планируют получить в виде сбережений за данный год.

Предложение банка «Альфа»:

Открыть вклад на год на сумму 120 тысяч рублей под 12 % годовых с начислением процентов один раз в 6 месяцев.

Предложение банка «Омега»:

Открыть вклад на год на сумму 120 тысяч рублей под 10 % годовых с начислением процентов один раз в 3 месяца.

Какой вариант выберет семья Меньшиковых?

Какова сумма процентов по каждому вкладу?

Какую сумму необходимо накопить до конца года?

Решение:

1) Предложение банка «Альфа».

В конце года сумма вклада увеличится до

$$120\,000 \cdot (1 + 0,12:2)^2 = 120\,000 \cdot 1,1236 = 134832 \text{ (руб.)} \quad (5 \text{ баллов})$$

Сумма процентов по вкладу:

$$134832 - 120\,000 = 14\,832 \text{ (руб.)} \quad (1 \text{ балл})$$

2) Предложение банка «Омега».

В конце года сумма вклада увеличится до

$$120\,000 \cdot (1 + 0,1:4)^4 = 120\,000 \cdot 1,10381 = 132458 \text{ (руб.)} \quad (2 \text{ балла})$$

Сумма процентов по вкладу:

$$132458 - 120\,000 = 12\,458 \text{ (руб.)} \quad (1 \text{ балл})$$

В конце года останется внести:

$$1) 150\,000 - 134832 = 15\,168 \text{ (руб.)}$$

$$2) 150\,000 - 132458 = 17542 \text{ (руб.)} \quad (1 \text{ балл})$$

Ответ: семье Меньшиковых стоит согласиться на предложение банка «Альфа».

Сумма процентов по вкладу банка «Альфа» 14 832 руб.;

Сумма процентов по вкладу банка «Омега» 12 458 руб..

К концу года необходимо будет накопить 15 168 руб.

Всего за задание - 10 баллов.