

**Муниципальный этап республиканской олимпиады школьников по экономике
2021-2022 уч. год, 7-8 классы**

При обнаружении опечаток, неточностей, ошибок с благодарностью воспримем критику.

Всего - 80 баллов

Ключи

**Задание 1. Тест. Раздел 1 (5 вопросов, 5 баллов)
да – нет**

- 1. а) да
- 2. а) да
- 3. а) да
- 4. а) да
- 5. а) да

Тест. Раздел II. (5 вопросов, 5 баллов).

Выберите только один правильный ответ.

- 6. г
- 7. в
- 8. г
- 9. в
- 10. а

**Тест. Раздел III. (5 вопросов, 10 баллов). Выберите все правильные ответы.
принцип ЕГЭ**

(полное правильное выполнение задания – 2 балла;
выполнение задания с одной ошибкой (одной неверно указанной, в том числе лишней,
цифрой наряду со всеми верными цифрами) ИЛИ неполное выполнение задания
(отсутствие одной необходимой цифры) – 1 балл;
неверное выполнение задания (при указании двух или более ошибочных цифр) – 0
баллов.)

- 11. б, г, д
- 12. б, в, г,
- 13. б, в, д
- 14. а, в, д
- 15. в, г, д

Раздел IV. (10 баллов)

Включает **5 вопросов** с открытым ответом. Нужно **только кратко записать ответ** на предложенную задачу **в виде числа без указания единиц измерения (например: 11 или -14)**.

(2 балла за правильный ответ, в ином случае - 0 баллов)

1.

Ответ: 7

$$TC=VC+FC = 4+3=7$$

2. Ответ: 2

0,5 - это альтернативные издержки Y

3. Ответ: 20

$$u = U/(U+E) = 10/(10+40) = 1/5 * 100\% = 20\%$$

4. Ответ: 0

В данном случае все издержки - переменные

5. Ответ: 50

$$100/2=50$$

Раздел V. Задачи. (50 баллов)

При проверке жюри учитывает все нюансы, встречающиеся в работах, связанные с нестандартными способами решения задач, отличающиеся от решения представленных в ключе, но не игнорируют при этом принцип доказательности приводимых участниками вычислений. Поэтому внутренняя разбаловка в задачах жюри может изменять.

Наличие слова ответ необязательно.

Задача 1. (12 баллов)

Решение

1. В состоянии равновесия объем спроса равен объему предложения: $Q_d=Q_s$

$$240-10P=100+25P$$

$$140=35P$$

$P=4$ ден. ед. (равновесная цена)

$Q_e=240-10P=200$ обедов (равновесный объем) - 6 баллов

2. $P_1=3$ ден. ед., тогда захотят купить

$$Q_d=240-10*3=210 \text{ обедов}$$

$$\text{Захотят продать } Q_s=100+25*3=175$$

$210-175 = 35$ - наблюдается дефицит, составляющий 35 обедов. - 6 баллов

Задача 2 (10 баллов)

Решение:

1. Найдём первоначальную прибыль

$$Pr = TR - TC = 7 \cdot 8 - 5 \cdot 8 = 16 - \mathbf{3 \text{ балла}}$$

2. Новые $TC = 5Q/2,5 = 2Q$

$$\text{Новая прибыль} = 7 \cdot 8 - 2 \cdot 8 = 56 - 16 = 40 - \mathbf{3 \text{ балла}}$$

3. Фирма готова будет заплатить разницу между новой и старой прибылью. Разница = $40 - 16 = 24 - \mathbf{2 \text{ балла}}$

4. Реальная прибыль равна номинальная прибыль делим на дефлятор(уровень цен) $R_{пр} = N_{пр}/D$

$$R_{пр} = 24/2 = 12 \text{ р.} - \mathbf{2 \text{ балла}}$$

Задача 3. (10 баллов)

Решение:

1. литр сока по рыночной цене $100/2=50$ р. - **3 балла**

2. 1,8литра по рыночной цене: $1,8 \cdot 50 = 90$ р. - **3 балла**

3. сл-но, скидка составляет $90 - 81 = 9$ рублей- **3 балла**

4. 9 рублей от 90 р. составляет 10%- **1 балл**

Задача 4. (12 баллов)

Решение:

1. Из условия следует, что если Николай решит обратиться в строительную фирму, то материалы обойдутся ему в $120 \cdot 2/3 = 80$ тыс. рублей (и работа — в 40 тыс. рублей). (**2 балла**)

2. Если он будет строить забор самостоятельно, то потратит на материалы $80 \cdot 0.75 = 60$ тыс. рублей. (**2 балла**)

3. Но за каждый день, когда Николай не будет ходить на работу, а будет строить забор, он недополучит 4тыс. р. (**2 балла**)

4. Значит, его издержки на самостоятельное строительство забора равны $60 + 4X$ тыс. рублей, где X — количество дней, потраченных на поиск материалов и строительство. (**2 балла**)

5. Необходимо, чтобы от самостоятельного строительства забора Николай получил положительную выгоду, то есть $60 + 4X < 120$, или $X < 15$. (**2 балла**)

6. Значит, максимальное количество дней, которые Николай может потратить на постройку забора, равно 14. (**2 балла**)

Задача 5 (6 баллов).

Решение:

1. Определим расходы при покупке окрашенной шерсти
500р.

$$5 \text{ р.} \cdot 1 \text{ гр.} \cdot 100 \text{ гр.} =$$

2. Определим расходы при покупке неокрашенной шерсти
400р.

$$4 \text{ р.} \cdot 1 \text{ гр.} \cdot 100 \text{ гр.} =$$

Для окраски необходимо 2 пакетика краски, так как красить 100 гр.

$$50 \text{ р.} \cdot 2 = 100 \text{ гр.}$$

Определим общие расходы при неокрашенной шерсти

$$400 + 100 = 500$$

Ответ: Варианты равноценны

**Блоки I-IV - 30 баллов
баллов**

Задачи - 50 баллов

Итого - 80