

**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  $100/2 = 50 \text{ р.} - \mathbf{3 \text{ балла}}$

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

3. сл-но, скидка составляет  $90 - 81 = 9$  рублей -  $\mathbf{3 \text{ балла}}$

4. 9 рублей от 90 р. составляет 10% -  $\mathbf{1 \text{ балл}}$

### 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). ( $\mathbf{2 \text{ балла}}$ )

2. Если он будет строить забор самостоятельно, то потратит на материалы  $80 \cdot 0,75 = 60$  тыс. рублей. ( $\mathbf{2 \text{ балла}}$ )

3. Но за каждый день, когда Николай не будет ходить на работу, а будет строить забор, он недополучит 4 тыс. р. ( $\mathbf{2 \text{ балла}}$ )

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

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

6. Значит, максимальное количество дней, которые Николай может потратить на постройку забора, равно 14. ( $\mathbf{2 \text{ балла}}$ )

### 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**

**Задача 5 (6 баллов).**

Для того чтобы связать свитер мини-котику, хозяйке нужно 100 граммов шерстяной пряжи синего цвета. Можно купить синюю пряжу по цене 5 рублей за 10 грамм, а можно купить неокрашенную пряжу по цене 4 рубля за 1 грамм и окрасить её. Один пакетик краски стоит 50 рублей и рассчитан на окраску 50 граммов пряжи. **Какой вариант покупки дешевле?**

**Задача 5 (6 баллов).**

**Решение:**

1. Определим расходы при покупке окрашенной шерсти  $5р. * 10гр. * (100/10) = 50р.$

2. Определим расходы при покупке неокрашенной шерсти  $4р. * 1гр. * 100гр. = 400р.$

Для окраски необходимо 2 пакетика краски, так как красить 100 гр.  $50р. * 2 = 100р.$

Определим общие расходы при неокрашенной шерсти  $400 + 100 = 500$

**Ответ:** Вариант покупки окрашенной шерсти выгоднее.