**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 разбаловку в задачах жюри может изменять.* **Наличие слова ответ необязательно.**

**Задача 1. (12 баллов)**

**Решение**

**1.** В состоянии равновесия объем спроса равен объему предложения: Qd=Qs

240-10P=100+25P

140=35P **P=4 ден. ед**. (равновесная цена)

**Qe=**240-10P=**200** обедов **(равновесный объем) - 6 баллов**

**2.** Р1=3 ден. ед., тогда захотят купить

Qd=240-10\*3=210 обедов

*Захотят продать Qs=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\*8 - 5\*8 = 16 **- 3 балла**

**2.** Новые ТС = 5Q/2,5 = 2Q

Новая прибыль = 7\*8 - 2\*8 = 56-16=40**- 3 балла**

**3.** Фирма готова будет заплатить разницу между новой и старой прибылью. Разница = 40-16 =**24 - 2 балла**

**4.** Реальная прибыль равна номинальная прибыль делим на дефлятор(уровень цен) Rпр = Nпр/D

Rпр = 24/2 = 12 р. - **2 балла**

**Задача 3. (10 баллов)**

**Решение:**

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

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

**3. с**л-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 \* 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 \* 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).**

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 = 100гр.

Определим общие расходы при неокрашенной шерсти 400+100=500

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

**Блоки I-IV - 30 баллов Задачи - 50 баллов Итого - 80 баллов**