

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ 2024–2025 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС.**

КЛЮЧИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Время выполнения 150 минут. Максимальное кол-во баллов – 80.

ТЕСТ № 1

Выбрать ответ: верно/неверно

(1 балл за правильный ответ и 0 баллов за неправильный ответ)

Ответ:

№ теста	1	2	3	4	5
Ответы	в	в	н	н	н

ТЕСТ № 2

Выбрать один правильный ответ

(2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

Ответ:

№ теста	1	2	3	4	5
ответы	б	в	а	г	б

ТЕСТ № 3

Выбрать все правильные ответы

(3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты
(и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

Ответ:

№ теста	1	2	3	4	5
Ответы	а,б,г,д	б,в,д	а,б	г,д	б,в,д

ЗАДАЧА 1. (15 баллов)

Решение:

- 1) $80 \times 1,15 = 92$ (детали) (2 балла)
- 2) $92 \times 40 = 3680$ (руб.) (2 балла)
- 3) $80 \times 40 = 3200$ (руб.) (2 балла)
- 4) $40 \times 1,5 = 60$ (руб.) (2 балла)
- 5) $92 - 80 = 12$ (деталей) (2 балла)
- 6) $12 \times 60 = 720$ (руб.) (2 балла)
- 7) $3200 + 720 = 3920$ (руб.) (2 балла)
- 8) $3920 - 3680 = 240$ (руб.) (1 балл)

Ответ: при внедрении сдельно-прогрессивной оплаты труда дневной заработок рабочего-сдельщика, при условии перевыполнения нормы на 15 процентов увеличится на 240 рублей.

ЗАДАЧА 2. (15 баллов)

Решение:

1. Пусть Вероника Николаевна ежегодно вносила на счет X руб. К концу первого года хранения размер вклада стал $3 \cdot 1,2 = 3,6$ (млн. руб.) (2 балла)
Вероника Николаевна дополнительно внесла X руб. Размер вклада стал $(3,6 + x)$ млн. руб. (2 балла)
2. К концу второго года хранения размер вклада стал $(3,6 + x) \cdot 1,2 = 4,32 + 1,2x$ (млн. руб.) (2 балла)
Вероника Николаевна вновь сделал дополнительный взнос X руб. Размер вклада стал $4,32 + 1,2x + x = 4,32 + 2,2x$ (млн. руб.) (2 балла)
3. К концу третьего года были начислены проценты на сумму и размер вклада стал $(4,32 + 2,2x) \cdot 1,2 = 5,184 + 2,64x$ (млн. руб.) (2 балла)
В конце третьего года вклад равен 5,58 млн. руб. ($3 \cdot 1,86 = 5,58$). (2 балла)
4. Решим уравнение: $5,184 + 2,64x = 5,58 \Leftrightarrow x = 150$ тыс. руб. (3 балла)

Ответ: 150 000 рублей.

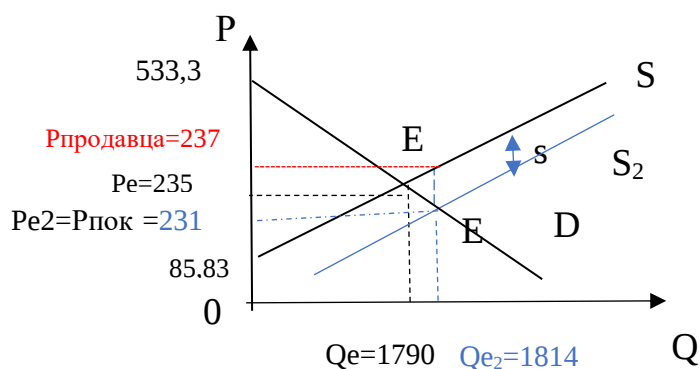
ЗАДАЧА 3. (20 баллов)

Решение:

- а) В точке равновесия $Q_D = Q_S$, поэтому
 $P_e = 235$ руб., $Q_e = 1790$ тыс. шт. (2 балла)
- б) $Q_{S_2} = 12(P+s) - 1030 = 12(P+6) - 1030 = 12P - 958$ (3 балла)
 $Q_d = Q_{S_2}$
 $P_{\text{покупателя}} = P_{e_2} = 231$ руб. (1 балл),
 $P_{\text{продавца}} = 237$ руб. (2 балла),

$Q_{e2}=1814$ тыс. шт. (1 балл) - объем спроса и объем предложения зубной пасты.

в) За правильное построение графика, обозначение осей, линий, равновесных точек, цен продавца и покупателя, величины субсидии, фигуры, соответствующие выигрышу покупателей (нижняя трапеция), выигрышу продавцов (верхняя трапеция). **(5 баллов)**. Если что-то не обозначено на графике, баллы частично снимаются.



г) Сумма, выделенная из бюджета = $1814 * 6 = 10884$ тыс. руб. **(2 балла)**

Выигрыш покупателей от субсидии = $4 * (1790 + 1814) / 2 = 7208$ тыс. руб. **(2 балла)**

Выигрыш продавцов от субсидии = $2 * (1790 + 1814) / 2 = 3604$ тыс. руб. **(2 балла)**

За неверное округление снимаем 1 балл.

Ответ: по тексту решения