

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ 2024–2025 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7-8 КЛАССЫ.**

КЛЮЧИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Время выполнения 120 минут. Максимальное кол-во баллов - 70.

ТЕСТ № 1

Выбрать один правильный ответ

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

Ответ:

№ теста	1	2	3	4	5
Ответы	в	б	г	б	а

ТЕСТ № 2

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, в	б, в	а, б, г	а, в, г	а, г

ЗАДАЧА 1. (10 баллов)

Предприятие выпустило и реализовало 1000 футбольных мячей по цене 1500 руб. за штуку. В целях привлечения новых покупателей было принято решение снизить цену на 50 руб. Это решение позволило увеличить сбыт футбольных мячей на 200 шт. Затраты на один футбольный мяч остались неизменными на уровне 900 руб.

Определить, как изменилась выручка и прибыль данного предприятия от производства и продажи футбольных мячей.

Решение:

1) $P_2 = 1500 - 50 = 1450$ руб. (1 балл)

$TR_1 = P_1 \cdot Q_1 = 1500 \cdot 1000 = 1,5$ млн. руб. (1 балл)

$TR_2 = P_2 \cdot Q_2 = 1450 \cdot 1200 = 1,74$ млн. руб. (1 балл)

$\Delta TR = 0,24$ млн. руб. = 240 тыс. руб. (выручка увеличилась) (1 балл)

2) $TC_1 = AC \cdot Q_1 = 900 \cdot 1000 = 0,9$ млн. руб. (1 балл)

$TC_2 = AC \cdot Q_2 = 900 \cdot 1200 = 1,08$ млн. руб. (1 балл)

3) Прибыль₁ = $TR_1 - TC_1 = 0,6$ млн. руб. (1 балл)

Прибыль₂ = $TR_2 - TC_2 = 0,66$ млн. руб. (1 балл)

Δ Прибыль = 0,06 млн. руб. = 60 тыс. руб. (увеличилась) (2 балл)

Ответ: выручка увеличилась на 0,24 млн. руб.; прибыль увеличилась 0,06 млн. руб.

ЗАДАЧА 2. (15 баллов)

В цеху используется простая сдельная система оплаты труда. Расценка за одну деталь составляет 40 рублей. Рабочий-сдельщик ежедневно перевыполняет норму на 15 процентов, при норме выпуска - 80 деталей в день. На сколько рублей увеличится его дневной заработок, если будет внедрена сдельно-прогрессивная система оплаты труда, при которой за выпуск деталей сверх нормы расценка увеличивается на 50 процентов.

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 3. (20 баллов)

Подруги Ольга и Светлана положили на банковский вклад по 50 000 рублей на три года под 15% годовых с ежегодной капитализацией процентов. Через год (после начисления процентов) Ольга и Светлана сняли со своих вкладов соответственно 10% и 15% имеющихся денег. Еще через год (после начисления процентов) каждая из них сняла со своего вклада соответственно 20 000 рублей и 15 000 рублей. У кого из подруг к концу третьего года по окончании срока вклада окажется большая сумма денег? На сколько рублей? Ответы округляйте до 2-х знаков после запятой.

Решение:

1. После начисления процентов за 1-й год у Ольги и Светланы $50\,000 \cdot 1,15 = 57\,500$ руб. на вкладах **(2 балла)**

2. После снятия денег

У Ольги $57\,500 \cdot 0,9 = 51\,750$ руб. **(2 балла)**

У Светланы $57\,500 \cdot 0,85 = 48\,875$ руб. **(2 балла)**

3. После начисления процентов за 2-й год

У Ольги $51\,750 \cdot 1,15 = 59\,512,5$ руб. **(2 балла)**

У Светланы $48\,875 \cdot 1,15 = 56\,206,25$ руб. **(2 балла)**

4. После снятия денег

У Ольги $59\,512,5 - 20\,000 = 39\,512,5$ руб. **(2 балла)**

У Светланы $56\,206,25 - 15\,000 = 41\,206,25$ руб. **(2 балла)**

5. После начисления процентов за 3-й год

У Ольги $39\,512,5 \cdot 1,15 = 45\,439,375 = 45\,439,38$ руб. **(2 балла)**

У Светланы $41\,206,25 \cdot 1,15 = 47\,387,1875 = 47\,387,19$ руб. **(2 балла)**

У Светланы больше денег на $47\,387,19 - 45\,439,38 = 1\,947,81$ руб. **(2 балла)**

Ответ: у Светланы больше денег на **1 947,81 руб.** За ошибки в округлениях снимается 1 балл.