

*Всероссийская олимпиада школьников по экономике
2024-2025 учебный год
5-7 классы*

Ответы (ключи) для жюри

ЗАДАНИЯ ТЕСТОВОГО ТУРА

Тест 1 (10 вопросов, 10 баллов)

Ответы на тест 1

Вопрос №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	б	б	а	б	а	а	б	б	а	а

Тест 2 (10 вопросов, 20 баллов)

Ответы на тест 2

Вопрос №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	в	б	а	б	в	б	б	в	б	г

Тест 3 (5 вопросов, 15 баллов)

Ответы на тест 3

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

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

(4 задачи, 20 баллов)

Задача 1.

Ответ: не более 10 дней за свой счет может взять Елена Сергеевна, чтобы не нести убытков.

Решение.

1. $18\ 000 - 6\ 000 = 12\ 000$ (руб.) разница между стоимостью ремонта, выполненного ремонтником, и стоимостью ремонта, выполненного лично Еленой Сергеевной.

2. $8\ \text{ч} = 1$ рабочий день

$8 \times 150 = 1200$ (руб./дн.) зарабатывает Елена Сергеевна за 1 день

3. $12\ 000 / 1\ 200 = 10$ (дн.) количество дней, за которые Елена Сергеевна заработает разницу между стоимостью ремонта, выполненного ремонтником, и стоимостью ремонта, выполненного лично.

Задача 2.

Ответ:

22 000 руб.

Решение:

1. $100 + 20 = 120$ (%) составит сумма вклада на конец 1 или 2 года

2. $120 \% = 1,2$

3. Пусть x руб. клиент должен положить в банк, тогда $1,2 x$ рублей составит сумма вклада на конец 1 года; $1,2 \times 1,2 x = 1,44 x$ (руб.) составит сумма вклада на конец 2 года

4. Составим и решим уравнение: $1,44 x = 72\ 000$ (руб.); $x = 50\ 000$ (руб.)

5. $72\ 000 - 50\ 000 = 22\ 000$ (руб.) составит сумма процентов по вкладу за 2 года

Задача 3.

Ответ:

55.

Решение: Фонд оплаты труда на фирме «Агрегат» равнялся $10 \cdot 35 = 350$ тысяч рублей. После решения увеличить зарплату самым старательным работником фонд оплаты труда стал равен $350 + 200 = 550$ тысяч рублей. Число работников не изменилось, поэтому средняя зарплата стала равна $550 / 10 = 55$ тысяч рублей.

Задача 4.

Ответ:

8,15%.

Решение:

$200 / 100 = 2$ (руб.) величина одного процента от цены товара в 1-й месяц.

$2 \times 3 = 6$ (руб.) инфляция товара в рублях в первый месяц.

$200 + 6 = 206$ (руб.) стоимость товара после инфляции в 1-м месяце.

$206 / 100 = 2,06$ (руб.) величина одного процента от цены товара во 2-й месяц.

$2,06 \times 5 = 10,3$ (руб.) инфляция товара в рублях во 2-й месяц.

$206 + 10,3 = 216,3$ (руб.) стоимость товара после инфляции во 2-м месяце.

$216,3 - 200 = 16,3$ (руб.) величина инфляции в рублях по истечении 2-х месяцев.

$16,3 / 2 = 8,15$ (%) величина инфляции в процентах относительно первоначальной цены.