

ОТВЕТЫ

Муниципальный этап олимпиады по экономике

2023/24 уч. год

7,8 классы

Тестовая часть. Максимальное количество баллов – 30.

ТЕСТ 1. Оцените «Верны» или «Неверны» следующие утверждения (за каждый правильный ответ **1 балл**).

1. 1-Да
2. 2-Нет
3. 2-Нет
4. 2-Нет
5. 1-Да

ТЕСТ 2. Выберите единственный правильный ответ (за каждый правильный ответ **2 балла**).

6. 4
7. 2
8. 3
9. 1
10. 2

ТЕСТ 3. Выберите несколько правильных ответов (Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества ответов с ключом. За каждый правильный ответ **3 балла**).

11. 1,3
12. 2,3,4
13. 2,4,5
14. 1,2,5
15. 2,4

Задачи. Максимальное количество баллов – 36.

ЗАДАЧА № 1 (6 баллов).

Алексей планирует сделать ремонт в квартире. Он может нанять мастеров и заплатить им 80000 руб., а может все сделать сам, тогда ремонт будет стоить ему только 50000 руб. (цена материалов). Но придется взять отпуск без сохранения заработка. В день он зарабатывает 1000 руб. Какое максимальное число дней может потратить на ремонт Алексей, чтобы не нести убытков?

Решение:

Определим разницу между стоимостью ремонта, произведенного рабочими, и собственными силами Алексея.

$$80000 - 50000 = 30000 \text{ руб.}$$

3 балла

Поскольку заработок одного дня Алексея составляет 1000 руб., то рассчитаем продолжительность ремонта.

$$30000 : 1000 = 30 \text{ дней.}$$

3 балла

Ответ: чтобы не нести убытки Алексей должен взять 30 дней отпуска.

ЗАДАЧА № 2 (10 баллов).

Вика занимается созданием и раскруткой канала в телеграмм. Она работает с 3-мя каналами и потратила на них 15000 рублей. А прибыль с этих каналов она получила 45000 рублей. Сколько выручки принес каждый из каналов, если они принесли равную выручку.

Решение:

Поскольку выручка представляет собой доход, который получен предпринимателем от реализации продукции, работ и услуг, то зная прибыль и издержки, можно посчитать ее значение.

$$\text{Прибыль} = \text{Выручка} - \text{издержки}$$

$$45000 = \text{Выручка} - 15000 \text{ руб.}$$

$$\text{Выручка} = 60000 \text{ руб.}$$

6 баллов

Определим выручку каждого канала

$$60000:3=20000 \text{ руб.}$$

4 балла

Ответ: 20000 рублей.

ЗАДАЧА № 3 (10 баллов).

Семейный бюджет составляет 120000 рублей. 60% из него тратится на питание, одежду и оплату коммунальных платежей. $\frac{2}{3}$ из оставшейся суммы составляют сбережения семьи, а остаток семья оставит на развлечения и подарки. Со следующего месяца сын-студент вынужден уволится и продолжить учебу в ВУЗе, при этом семейный доход сократится на его заработную плату, то есть семья потеряет 30000 руб. Какими могут быть максимальные расходы семьи на развлечения в следующем месяце в рублях, если сумма необходимых расходов не изменится, а семья использует все свои сбережения с прошлого месяца и не делает новых?

Решение:

Определим расходы, которые тратит семья на питание, одежду и коммунальные платежи:

$$120000 * 60\% = 72000 \text{ руб.}$$

2 балла

Величина сбережений составляет $\frac{2}{3}$ от оставшейся суммы.

$$(120000 - 72000) * \frac{2}{3} = 32000 \text{ руб.}$$

2 балла

Определим бюджет семьи в новом месяце:

$$120\ 000 - 30\ 000 = 90000 \text{ руб.}$$

2 балла

Рассчитаем сумму средств, которые останутся от семейного бюджета в новом месяце:

$$90000 - 72000 = 18000 \text{ руб.}$$

2 балла

Определим сумму расходов семьи на развлечения

$$18000 + 32\ 000 = 50000 \text{ руб.}$$

2 балла

Ответ: 50000 рублей.

ЗАДАЧА № 4 (10 баллов).

Известны данные по производству продукции: затраты на производство одной единицы составляет 800 рублей, прибыль равна 4500000 рублей, выручка составляет 6900000 руб. Определите цену товара.

Решение:

Определяем общие затраты на производства, вычитая из выручки прибыль.

$6900000 - 4500000 = 2400000$ руб. (общие затраты на производство)

3 балла

Определяем количество продукции, произведенной предприятием

$2400000 : 800 = 3000$ шт. – объем продукции предприятия.

3 балла

Определим цену продукции при условии, что объем производства составляет 3000 ед.

$6900000 : 3000 = 2300$ руб. - цена товара.

4 балла

Ответ: 2300 рублей.