

Всероссийская олимпиада школьников по экономике
2017/2018 учебный год
Школьный этап
Ключи
5-6 класс

Время выполнения: 150 минут

Максимальное количество баллов: 105

Тесты - 35 баллов

Да-Нет - 5 баллов

1.2 2.2 3.2 4.1 5.1

Один верный - 20 баллов

1.1 2.1 3.1 4.5 5.5 6.4 7.5 8.3 9.2 10.1

Несколько верных - 10 баллов

1. 12 2.13 3.123 4. 235 5. 1245

Решение задач – 70 баллов

Задача 1 (10 баллов).

1. Чтобы купить 8 пар носков нужно 480 рублей (8 пар x 60 руб = 480 руб).

2. Для того, чтобы узнать, сколько учебников нужно продать, чтоб купить 8 пар носков –
480 руб : 120 руб = 4 учебника.

Ответ: чтобы купить 8 пар носков нужно продать 4 учебника по математике.

Задача 2 (20 баллов).

Находим оптовую цену конфет:

1. $(40 \text{ р.} \times 15\%) / 100\% = 6 \text{ руб.}$ – на 6 руб. оптовая цена ниже розничной

2. $40 \text{ руб} - 6 \text{ руб} = 34 \text{ руб}$ – оптовая цена

3. $5 \text{ кг} \times 40 \text{ руб} = 200 \text{ руб}$ стоят конфеты по розничной цене

4. $5 \text{ кг} \times 34 \text{ руб} = 170 \text{ руб}$ стоят конфеты по оптовой цене

5. $200 - 170 = 30 \text{ руб}$

Ответ: при покупке конфет оптом сэкономит 30 рублей.

Задача 3 (10 баллов).

1. С двух деревьев получится 16 поленьев ($8 \times 2 = 16$).

2. Для того, чтобы узнать, на сколько дней хватит 16 поленьев – $16 : (2 \times 2) = 4$

Ответ: поленьев с двух деревьев хватит на 4 дня.

Задача 4 (15 баллов).

1. Найдем зарплату техника – $6 : 2 = 3 \text{ руб.}$

2. Найдем зарплату техника и дизайнеров - $2 \times 6 + 3 = 15 \text{ руб.}$

3. Найдем зарплату четырех инженеров - $45 - 15 = 30 \text{ руб.}$

4. Найдем зарплату одного инженера - $30 : 4 = 7,5 \text{ руб.}$

Ответ: 7,5 рублей зарплата одного инженера.

Задача 5 (15 баллов).

Прибыль = выручка минус затраты Выручка = прибыль плюс затраты

1. Найдем выручку фирмы Альфа $5 + 15 = 20$

2. Найдем выручку фирмы Бета $10 + 20 = 20$

3. Соотнесём $3 : 2 = 1,5$

Ответ: в 1,5 раза больше