

2. Проценты и части

1 вариант

Часть 1.

При выполнении заданий 1 части запишите полученный ответ или обведите выбранный ответ.

1. В танцевальной студии число девочек относится к числу мальчиков, как 6:5. сколько можно составить пар, в каждую из которых входит мальчик и девочка, если всего в студии занимаются 66 человек?

Ответ: _____

2. Сумма трёх чисел равна 550. первое число составляет 28% суммы, второе – 24%. Найдите третье число.

Ответ: _____

3. В магазин привезли 480 кг яблок. Это составило 24% всех яблок, имеющих на складе. Сколько кг яблок было на складе?

Ответ: _____

4. Некоторый товар поступил в продажу по цене 60 руб. В соответствии с принятыми в магазине правилами цена непроданного товара каждую неделю снижается на 10%. Сколько будет стоить товар на 12-й день, если не будет продан?

Ответ: _____

4. Перед Новым годом цены в магазине подарков были снижены на 25%. Некоторый товар до уценки стоил x рублей. Ученик записал четыре разных выражения для вычисления новой цены товара. Одно из них неверно. Какое?

А. $x-0,25x$ Б. $0,75x$ В. $x-0,25$ Г. $x-\frac{x}{4}$

6. Укажите неверное утверждение.

А. $\frac{1}{20}$ урожая меньше 20% этого урожая

Б. $\frac{1}{6}$ урожая меньше 17% этого урожая

В. $\frac{1}{3}$ урожая меньше 33% этого урожая

Г. $\frac{1}{4}$ урожая меньше 40% этого урожая

Часть 2.

При выполнении заданий 2 части запишите развёрнутое решение задачи.

Из ведра в бочку перелили сначала половину имевшейся в нём воды, затем 1 л и, наконец, 20% остатка. В итоге количество воды в бочке увеличилось на 10%. Сколько воды было в ведре, если в бочке первоначально было 38 л воды?

2 вариант

Часть 1.

При выполнении заданий 1 части запишите полученный ответ или обведите выбранный ответ.

1. Со склада в первый день вывезли $\frac{3}{8}$ груза, во второй день - $\frac{1}{4}$ груза. Какая часть груза осталась на складе?

Ответ: _____

2. Сумма чисел равна 340. первое число составляет 15% суммы, второе 45%. Найдите третье число.

Ответ: _____

3. Государству принадлежат 60% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия за год составила 40 млн рублей. Какая сумма из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Ответ: _____

4. Товар на распродаже уценили на 20%, при этом он стал стоить 680 рублей. Сколько стоил товар на распродаже?

Ответ: _____

5. Для смеси сухих трав взяли душицу и пустырник в отношении 13:7. Какой процент смеси составляет пустырник?

А. 7% Б. 70% В. 65% Г. 35%

6. Стоимость проезда на железнодорожном транспорте повысилась на 20%. Какова новая цена билета на электричку, если до повышения цен она составляла 40 р.?

А. 50 р. Б. 60 р. В. 32 р. Г. 48 р.

Часть 2.

При выполнении заданий 2 части запишите развёрнутое решение задачи.

Сосна на 50% выше ели. Если каждое дерево подрастёт ещё на 10 м, то сосна будет выше ели на 25%. Найдите первоначальную высоту ели.

Проценты и части

Ответы

1 вариант

Часть 1.

1. 30
2. 264
3. 2000
4. 54
5. В.
6. В.

Часть 2.

Х л воды в ведре,
 $x/2+1+0,2(x/2-1)=0,1\cdot 38$
Ответ: 5 л.

2 вариант

Часть 1.

1. $3/8$
2. 136
3. 16 млн рублей
4. 850
5. Г.
6. Г.

Часть 2.

Х м- первоначальная высота ели,
 $1,5x+10=1,25(x+10)$
Ответ: 10м