1. Три килограмма варенья разложили в банки по 400 г и в банки по 200 г. Банок по 400 г оказалось 4. Сколько потребовалось банок по 200 г?

**Решение.**

В четырёх банках по 400 г содержится: 4 · 400  =  1600 г варенья.

Всего варенья 3 кг или 3000 г.

Значит, в банках по 200 г содержится: 3000 −  1600  =  1400 г варенья.

Для хранения такого количества требуется: 1400 : 200  =  7 банок.

Ответ: 7 банок.

1. Бревно длиной 8 м 50 см разрезают на длинные и короткие заготовки длиной 1 м 20 см и 60 см соответственно. При этом длинных заготовок хотят получить не меньше трёх. Какое наибольшее число коротких заготовок может при этом получиться?

**Решение.**

1)  8 м 50 см  =  850 см  — длина бревна в см;

2)  1 м 20 см  =  120 см, 120 см · 3  =  360 см  — длина в см трёх заготовок по 1 м 20 см;

3)  850 см − 360 см  =  490 см  — длина части бревна после отпиливания трёх заготовок по 1 м 20 см;

4)  490  =  60 · 8 + 10  — наибольшее число заготовок по 60 см равно 8.

Ответ: 8

1. Велосипед стоил 7500 руб. Сначала цену снизили на 15%, а потом эту сниженную цену повысили на 15%. Сколько стал стоить велосипед после повышения цены? Запишите решение и ответ.

**Решение.**

После понижения цена велосипеда составила 85% от первоначальной, то есть 7500 · 0,85  =  6375 руб. После этого цена выросла на 15%, значит, составила 115% от получившейся после понижения: 6375 · 1,15  =  7331,25 руб.

Ответ: 7331,25 руб.

1. Теплоход прошёл по течению реки 60 км за 4 ч. Сколько времени понадобится на обратный путь, если скорость течения реки равна 1,5 км/ч?

**Решение.**

Скорость теплохода по течению реки равна 60 : 4  =  15 км/ч, значит, собственная скорость лодки равна 15 − 1,5  =  13,5 км/ч, а скорость против течения реки  — 13,5 − 1,5  =  12 км/ч. Тогда обратный путь лодка пройдет за 60 : 12  =  5 часов.

 Ответ: 5 часов.

1. Цены на яблоки сначала выросли на 60%, а затем понизились на 20%. Сколько изначально стоили яблоки, если после понижения цен они стали стоить 128 руб? Запишите решение и ответ.

**Решение.**

После понижения цена составила 80% от той, что была после повышения, то есть 128 : 0,8  =  160 руб.  — цена после повышения. Поскольку цену изначально повысили на 60%, то 160 руб. составляет 160% от первоначальной цены, а тогда изначально цена составляла 160 : 1,6  =  100 руб.

 Ответ: 100 руб.