

ПРОЦЕНТЫ

Пример 1:

Всего 1200 костюмов

Новый фасон – 32%

Сколько костюмов нового фасона - ?

Решение:

1200 это 100%

$1200 : 100 = 12$ костюмов – 1%

$12 \cdot 32 = 384$ костюма нового фасона

Ответ: 384

Пример 2:

Конфеты – 40%

Печенье – 25%

Мармелад - ? кг

600 кг



Решение:

1) $40+25=65(\%)$ составляют конфеты и печенье

2) $100-65=35(\%)$ составляет мармелад

3) $600:100 = 6$ (кг) составляет 1% от всего товара

4) $6*35=210$ (кг) завезли мармелада

Ответ: 210 кг

Пример 3:

Вкладчик положил в банк 45000 р. Под 9% годовых. Какая сумма будет у него на счете через год?

Решение:

1 способ

1) $45000:100=450$ (р.) – 1% вклада

2) $450*9=4050$ (р.) – начислено процентов за год

3) $45000+4050=49050$ (р.) – на счете через год

Пример 3:

Вкладчик положил в банк 45000 р. Под 9% годовых. Какая сумма будет у него на счете через год?

Решение:

2 способ

1) $45000:100=450$ (р.) – 1% вклада

2) $100+9=109$ (%) – исходной суммы на счете через год

3) $450*109= 49050$ (р.) – на счете через год

Ответ: 49050 р.

№ 1071

1 день – 46%

2 день - ? кг



125 кг

Решение:

1) $100 - 46 = 54(\%)$ - продали яблок во 2 день

2) $125 : 100 = 1,25$ (кг) – 1%

3) $1,25 * 54 = 67,5$ (кг) – продали яблок во 2 день

Ответ: 67,5 кг

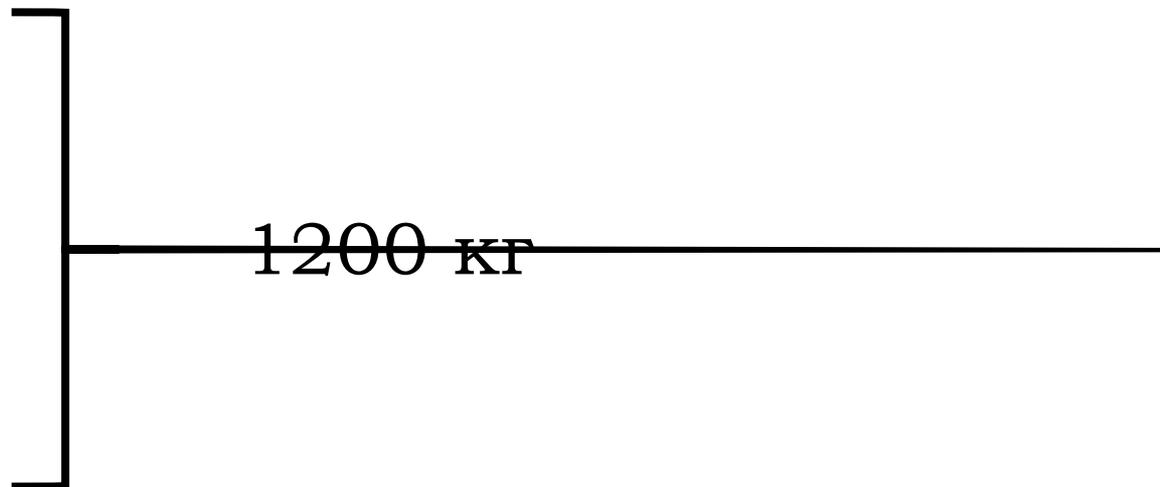
№ 1073

Огурцы – 26%

Картофель – 48%

Капуста - ? КГ

Решение



1) $26+48=74$ (%) огурцы и картофель

2) $100-74=26$ (%) – капуста

3) $1200:100=12$ (кг) – 1%

4) $26*12=312$ (кг) – капуста

Ответ: 312 кг.

№ 1075

2007г. – 60 кг

2013 – ? кг, 125%



Решение

1) $60:100=0,6$ (кг) – 1%

2) $0,6*125= 75$ (кг) – потребление в 2013 году

Ответ: 75 кг.

ВОПРОСЫ:

1. Что называют процентом?
2. Как называют 1% от центнера, метра, гектара?
3. Как обратить десятичную дробь в проценты?
4. Как перевести проценты в десятичную дробь?

Задание на дом:

1. П. 37 дочитать до конца
2. № 1072, 1074, 1079, 1090