

ПРОЦЕНТЫ.

Решение задач с помощью процентов

Автор: Кутепова Т.Ю.

Процент- сотая часть числа

- Знак **%** происходит, как полагают, от **итальянского** слова **cento(сто)**, которое в процентных расчётах часто писалось сокращенно **cto**.
- рго cento —> cento —> cto —> c/o —> %

Проценты

$$\frac{8}{100} = 8 \% = 0,8$$

$$1 \text{ целое} = \frac{100}{100} = 100\%$$

1 %

Проценты в быту



Мы повысили процентные ставки по сезонному вкладу «Проценты на взлет» в рублях

+150 дней
14%


+150 дней
12%

150 дней
10%

Банк Москвы



«Годовой контракт»
Скидка до 20% на интернет!



Нахождение процентов от числа

Буратино со своими друзьями отправился за покупками, прихватив с собою 120 золотых монет. Они потратили 35% своего запаса. Сколько монет осталось?



$$120, : 100 = 1,2 \text{ (монет) – на } 1\%$$

$$1,2 \cdot 35 = 42 \text{ (м) – было потрачено}$$

$$120 - 42 = 78 \text{ (м) – осталось монет}$$

Проверьте себя:

1 вариант

Найдите:

2 вариант

а) 1 % от 47,2

$$47,2 : 100 = 0,472$$

б) 6 % от 240

$$240 : 100 \cdot 6 = 14,4$$

в) 120 % от 40

$$40 : 100 \cdot 120 = 48$$

а) 1 % от 23,8

$$23,8 : 100 = 0,238$$

б) 8 % от 240

$$240 : 100 \cdot 8 = 19,2$$

в) 130 % от 20

$$20 : 100 \cdot 130 = 26$$

Нахождение числа по его проценту

Найдите число, 1% которого равен 7

**Неизвестное число – это 100%
7 – это 1% неизвестного числа**

$$7 \cdot 100 = 700$$

Ответ : 700

Найдите число, 60% которого равны 90

Неизвестное число – это 100%

90 – это 60% неизвестного числа

1) $90 : 60 = 1,5$ – 1% неизвестного числа.

2) $1,5 \cdot 100 = 150$ - неизвестное число.

Ответ: 150

Нахождение процентного отношения двух чисел

Чтобы узнать, сколько процентов одно число составляет от второго, надо первое число разделить на второе и результат умножить на 100%.

В пятом классе 30 учеников.

Девочек –18. Сколько процентов от числа всех учащихся составляют девочки?

**$18 : 30 \cdot 100 \% = 60\%$ Ответ: в классе 60 %
девочек**

Решите задачи

- Кролик съедает в день 900г продуктов. Из них трава составляет 70 %. Сколько граммов травы съедает кролик?
- Кролик съел за день 45г зерна, что составляет 5 % его дневного корма. Сколько граммов корма съедает кролик за день?