

Задачи на нахождение доли числа

а) В классе 24 ученика. $\frac{1}{8}$ часть класса за контрольную работу получила отметку «5».

Сколько учеников получили отметку «5»?

б) В классе 24 ученика. Девочки составляют $\frac{1}{4}$ часть класса.

Сколько девочек в классе?

в) В классе 24 ученика. $\frac{1}{12}$ часть из них занимается в художественной школе.

Сколько учащихся занимается в художественной школе?

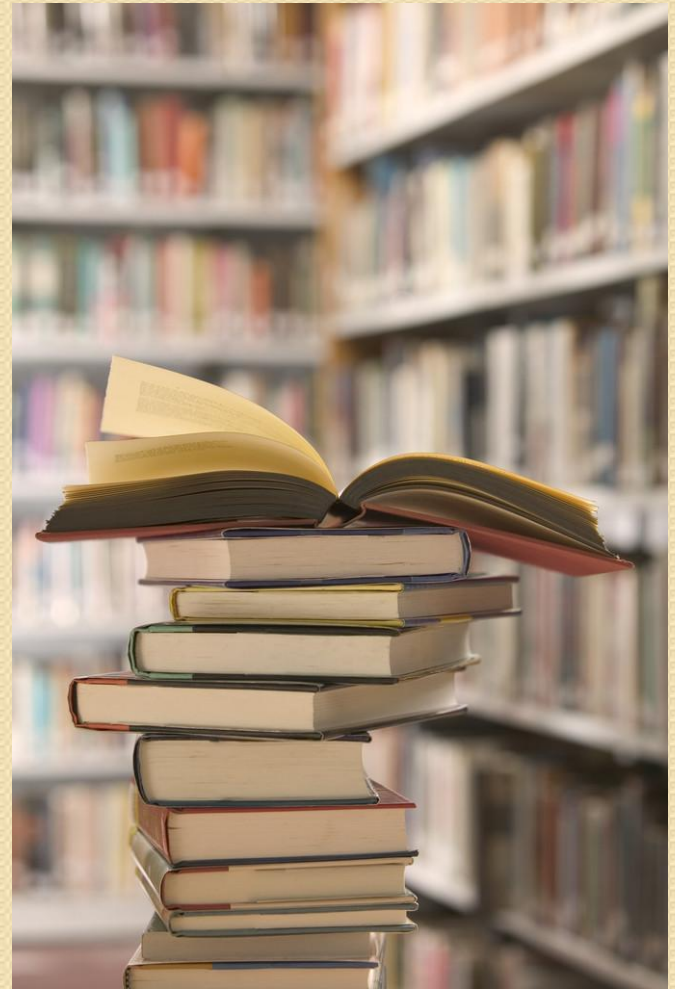
г) В классе 24 человека. $\frac{1}{2}$ часть из них занимается спортом.

Сколько человек занимается спортом?

Чтобы найти $\frac{1}{n}$ долю числа,
можно разделить это число на n .

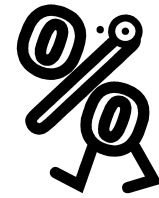
В библиотеке 6000 книг про животных .
Маша прочитала $\frac{1}{100}$ всех книг.
Сколько книг прочитала Маша?

В библиотеке 6000 книг про животных.
Серёжа прочитал 1% всех этих книг.
Сколько книг прочитал Серёжа?





Цели, задачи урока



1. Что обозначается символом % ?
2. Что называют процентом?
3. Научиться решать задачи на нахождение процента.
4. Нужно ли изучать проценты?

Тема урока

Проценты



в выборах приняли участие
57 % избирателей



материал содержит **100%** хлопка



успеваемость в классе **85%**



банк начисляет **17%** годовых



молоко содержит **1,5%** жира



крутой спуск

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

Что надо сделать, чтобы найти $1/100$ числа?

Что надо сделать, чтобы найти 1% от числа ?

Сравнение задач

В библиотеке 6000 книг про животных .
Маша прочитала $1/100$ всех книг.
Сколько книг прочитала Маша?

$$6000 : 100 = 60 \text{ (кн.)}$$

В библиотеке 6000 книг про животных.
Сереза прочитал 1% всех этих книг.
Сколько книг прочитал Сереза?

$$6000 : 100 = 60 \text{ (кн.)}$$

Из истории знака

pro cento
(сто)

cto

cto

cto

cto

%

Подведение ИТОГОВ

1. Что называют процентом?
2. Как найти 1 % от числа?
3. Как пригодятся знания, полученные на уроке?