

Проценты

1 урок

1%									

Процентом называют одну сотую часть.

Слово процент заменяют знаком %.

1 процент -

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01$$

Прочитайте:

32 %

0,5 %

99 %

7,4 %

Чтобы перевести проценты в десятичную дробь, надо разделить число процентов на 100.

$$6\% = 6 : 100 = 0,06$$

$$45\% = 45 : 100 = 0,45$$

$$123\% = 123 : 100 = 1,23$$

$$2,5\% = 2,5 : 100 = 0,025$$

$$0,4\% = 0,4 : 100 = 0,004$$

Чтобы обратить десятичную дробь в проценты, надо ее умножить на 100.

$$0,87 = 0,87 \cdot 100 = 87\%$$

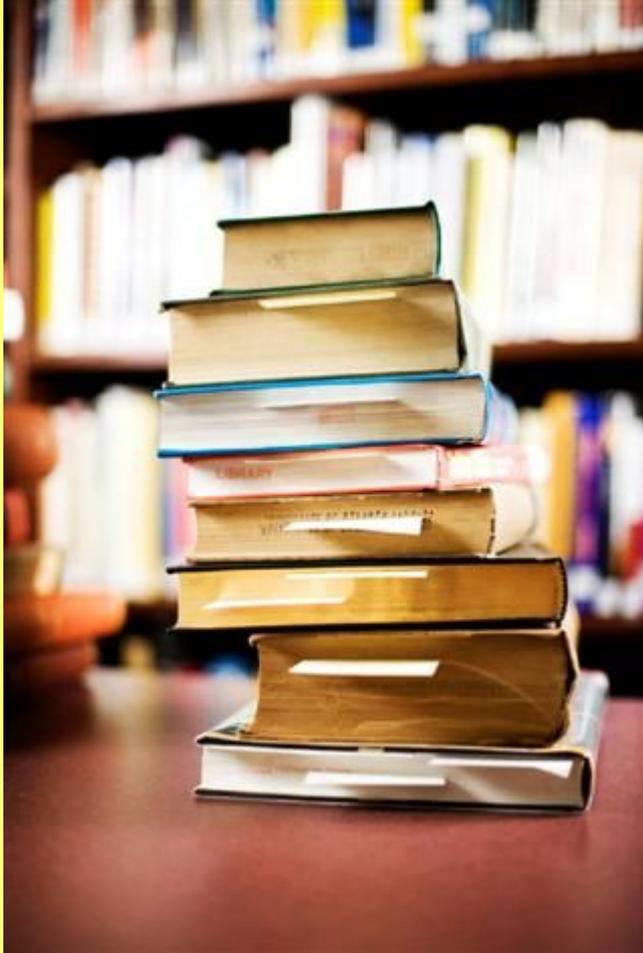
$$0,07 = 0,07 \cdot 100 = 7\%$$

$$1,45 = 1,45 \cdot 100 = 145\%$$

$$0,035 = 0,035 \cdot 100 = 3,5\%$$

$$2,672 = 2,672 \cdot 100 = 267,2\%$$

$$0,907 = 0,907 \cdot 100 = 90,7\%$$



В школьной библиотеке 7000 книг. Маша прочитала одну сотую всех этих книг. Сколько библиотечных книг прочитала Маша? Серёжа прочитал 1% всех книг школьной библиотеки. Сравните число библиотечных книг, прочитанных Машей и Серёжей.

1) $7000 : 100 = 70$ (к.) – прочитала Маша

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

3) 1% - 70 книг – прочитал Серёжа

Запишите обыкновенные дроби $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{17}{50}$ в виде десятичных, а потом в виде процентов.

$$\frac{1}{2} = 1:2 =$$

$$\frac{1}{4} = 1:4 =$$

$$\frac{3}{4} = 3:4 =$$

$$\frac{2}{5} = 2:5 =$$

$$\frac{17}{50} = 17:50 =$$

Группе художников надо расписать 2300 фарфоровых чашек. 1% чашек они уже расписали. Сколько чашек



расписали?

2300: 100 = 23 (ч.) – расписали

В новом доме 800 квартир. Организации выделили 1% всего количества квартир. Сколько квартир выделили этой организации?



$800 : 100 = 8(\text{к.})$ – выделили организации

В магазин привезли 1800 кг фруктов. До обеда продали 1% всех фруктов. Сколько килограммов фруктов было продано



до обеда?

1800: 100 = 18(кг) – продано до обеда

Переведите проценты в десятичную дробь

75%

0,75

6%

0,06

82%

0,82

9%

0,09

17%

0,17

Переведите десятичную дробь в проценты

0,22

22%

0,91

91%

0,01

1%

0,45

45%

1,3

130%

Первые сведения о процентах и первые таблицы процентов археологи нашли на клинописных табличках Древнего Вавилона. Пользовались процентами в Древней Индии и Древнем Риме – главным образом в торговле, при взимании налогов и в других денежных отношениях.

В Европе первые таблицы процентов создал Симон Стевин – тот самый ученый, который ввел в математику десятичные дроби. А сам символ % произойдет от латинского «pro centum», что означает «на сто».



Домашнее задание

п. 40, стр. 236

№ 1598

№ 1599

№ 1588

