



Проценты

**Учитель математики
МКОУ « Москаленский лицей»
Бадюк Ольга Ярославна**

Историческая справка



Слово процент от латинского слова pro centum, что буквально означает «за сотню» или «со ста».

Проценты были особенно распространены в Древнем Риме. Римляне называли процентами деньги, которые платил должник заимодавцу за каждую сотню. От римлян проценты перешли к другим народам Европы.

Долгое время под процентами понимались исключительно прибыль или убыток на каждые сто рублей. Они применялись только в торговых и денежных сделках. Затем область их применения расширилась, проценты встречаются в хозяйственных и финансовых расчетах, статистике, науке и технике. Ныне процент – это частный вид десятичных дробей, сотая доля целого (принимаемого за единицу).

Выразите в процентах:



$$\frac{7}{100} =$$

7%

$$\frac{29}{100} =$$

29%

$$\frac{125}{100} =$$

125%

$$0,3 =$$

30 %

$$3,7 =$$

370 %

$$0,21 =$$

21 %

$$0,0043 =$$

0,43 %

$$0,873 =$$

87,3 %

$$28 =$$

2800 %

$$0,056 =$$

5,6 %

$$54,3 =$$

5430 %

Запомни правило:



- 1. Чтобы обратить десятичную дробь в проценты, надо ее умножить на 100.**
- 2. Чтобы перевести проценты в десятичную дробь, надо разделить число процентов на 100.**

Представьте проценты десятичными дробями:



$5\% =$

0,05

$1000\% =$

10

$25,7\% =$

0,257

$648\% =$

6,48

$0,06\% =$

0,0006

$0,2\% =$

0,002

$23,9\% =$

0,239

$314\% =$

3,14

$12,7\% =$

0,127

$0,3\% =$

0,003

Запомни



$$100\% = 1$$

$$200\% = 2$$

$$50\% = \frac{1}{2}$$

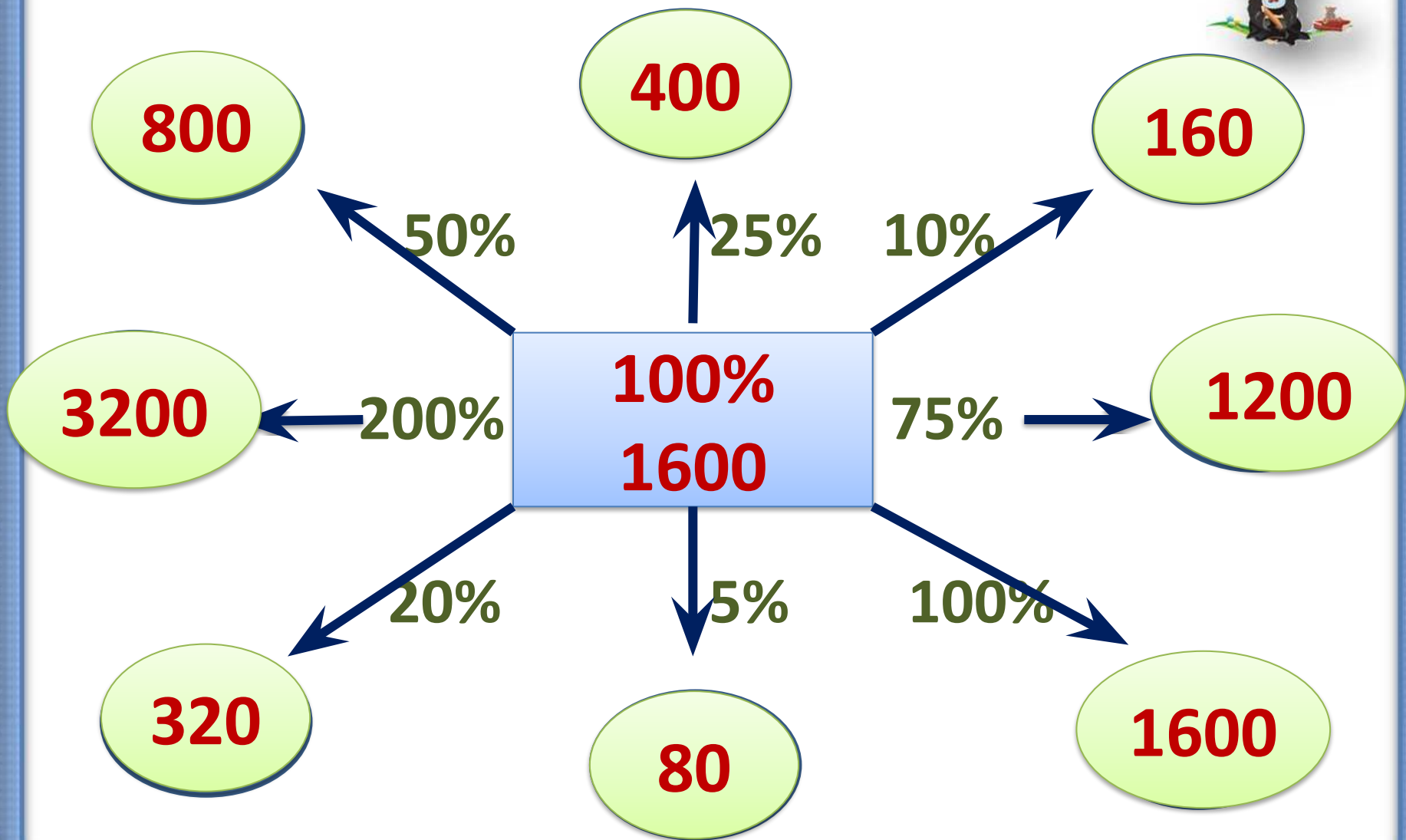
$$20\% = \frac{1}{5}$$

$$25\% = \frac{1}{4}$$

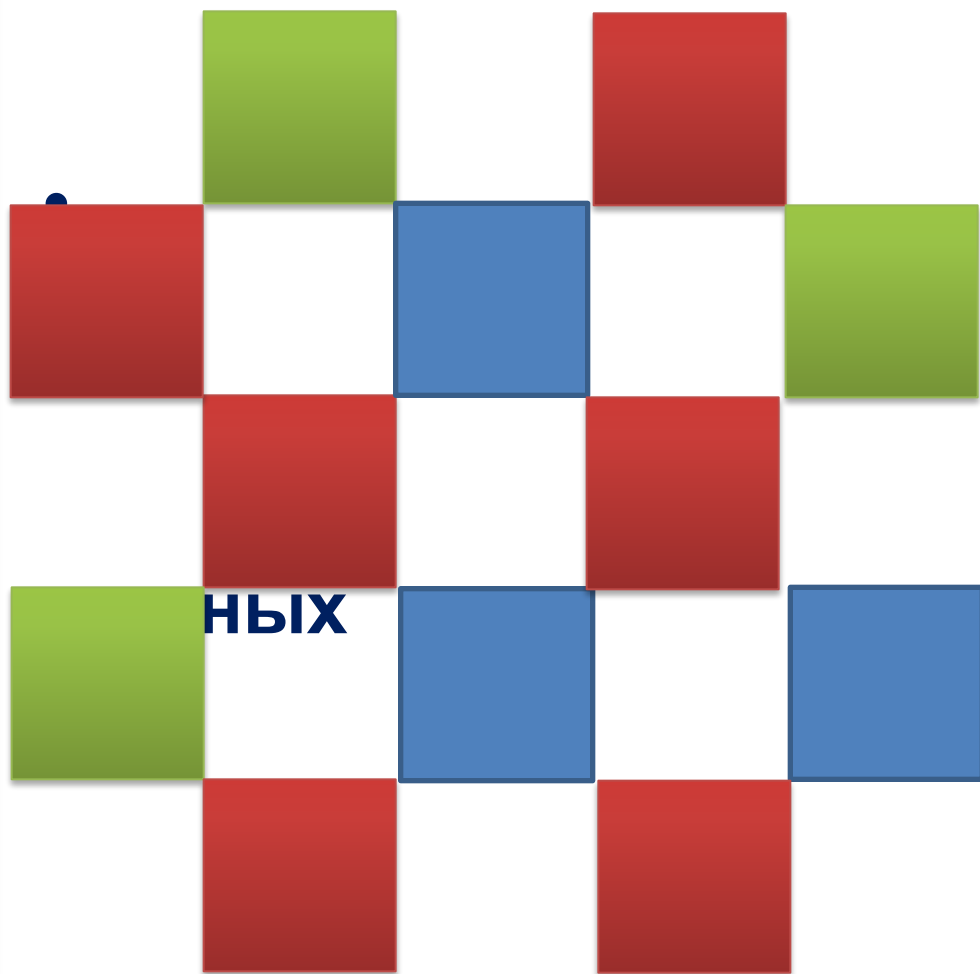
$$10\% = \frac{1}{10}$$

$$75\% = \frac{3}{4}$$

$$5\% = \frac{1}{20}$$



Сколько процентов ?



1. Коричневых
квадратов.

50%

2. Зеленых
квадратов.

25%

3. Синих и

квадратов.

50%

4. Зеленых и
коричневых

75%

Что больше:



а) а или 70% ;

б) четверть

;

в) 42% или треть ;

г) осьмушка или 30% .

Решаем устно



1. Четверть книг на полке- учебники.
Сколько процентов книг на полке
составляют
остальные книги?

75 %

2. Одна пятая часть всех украшений
кольца. Какой процент составляют
остальные украшения?

80 %

3. В первый день автотурист проеха
35% всего пути, во второй – 45%, а в
третий- остальной путь. Сколько
процентов проехал в третий день?

20 %

Решаем устно



4. 25% учащихся школы принимали участие в соревнованиях, а остальные ребята приходили за них болеть. Сколько процентов учащихся стали болельщиками?

75 %

5. С контрольной работой справились 82% учащихся класса. Какая часть учащихся с ней не справилась?

12 %

Заполни таблицу.



| 100 % | 1 % | 20 % | 99 % | 300 % |
|-------|-----|------|-------|-------|
| 800 | 8 | 160 | 792 | 2400 |
| 32400 | 324 | 6480 | 32076 | 97200 |
| 2700 | 27 | 540 | 2673 | 8100 |



***Молодцы!
Спасибо за
работу***