



# ***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



$$100\% = 1$$

$$200\% = 2$$

$$50\% = 1/2$$

$$20\% = 1/5$$

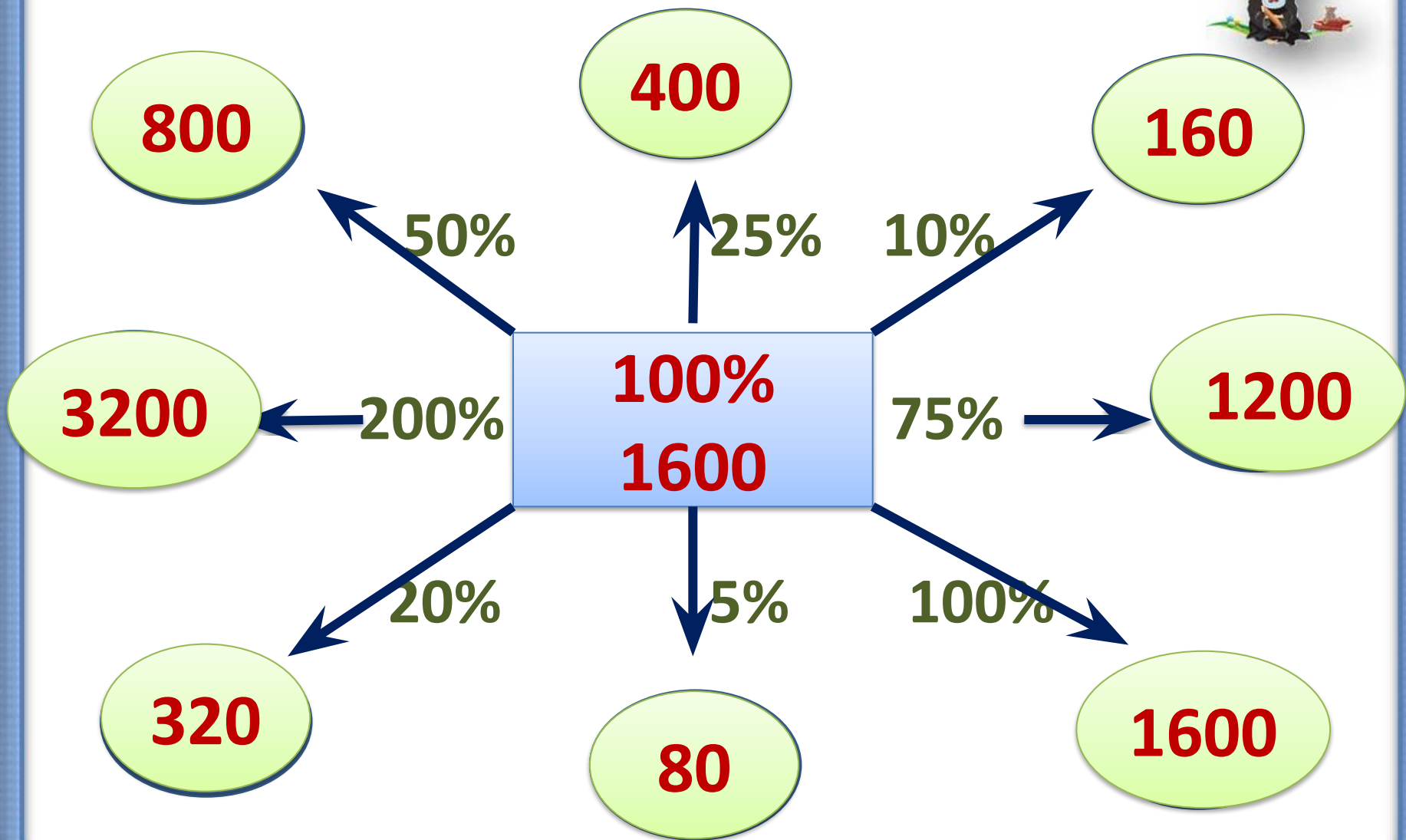
$$25\% = 1/4$$

$$10\% = 1/10$$

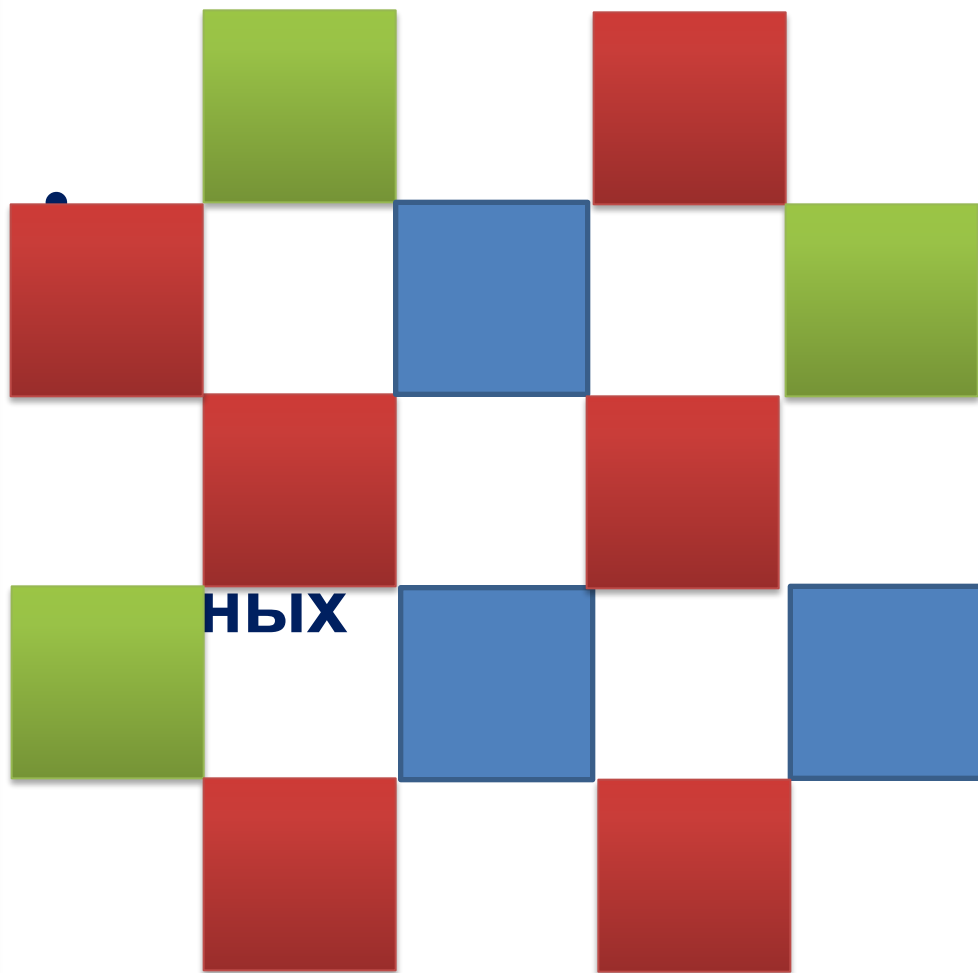
$$75\% = 3/4$$

$$5\% = 1/20$$





# 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***