

# Тема: Понятие дроби

# Цели урока:

- выяснить, откуда берутся доли и дроби;
- познакомиться с понятиями «обыкновенная дробь», «числитель», «знаменатель»;
- научиться изображать дроби разными способами;
- познакомиться с понятием «рациональные числа».



Прямоугольник – целое.

Закрашена -

часть.  $\frac{1}{2}$

Круг – целое.

Закрашена -  $\frac{1}{3}$  часть.

•  
•  
•

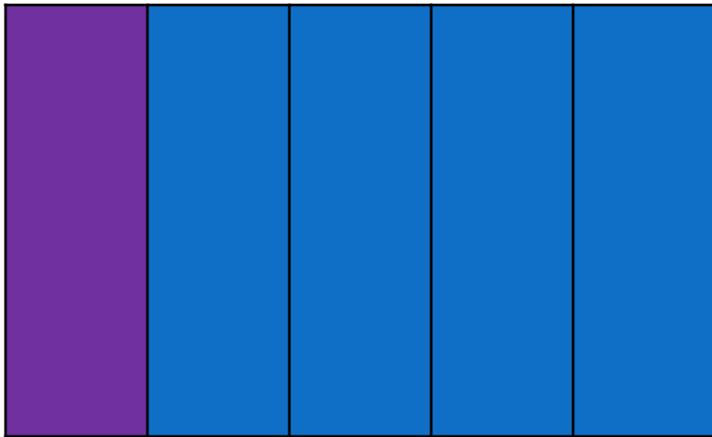
# Примеры дробей:



$$\frac{1}{4}$$

•

$$\frac{1}{7}$$

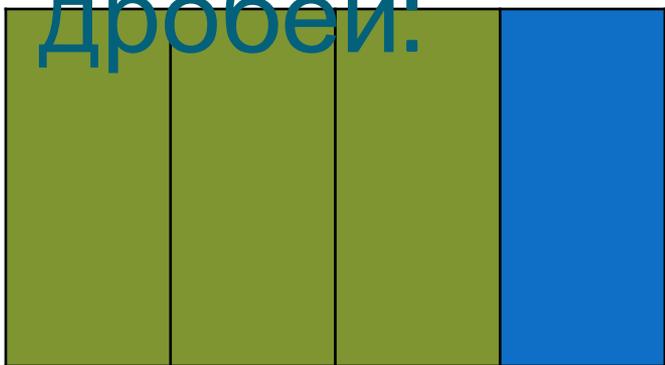


$$\frac{1}{5}$$

•

$$\frac{1}{6}$$

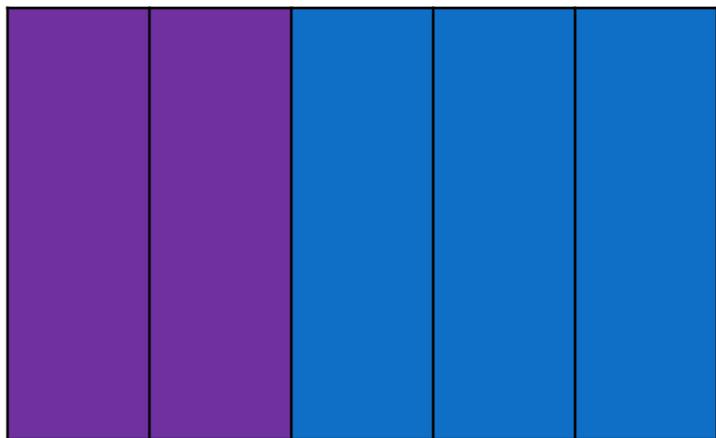
# Примеры дробей:



$$\frac{3}{4}$$

⋮

$$\frac{2}{3}$$



$$\frac{2}{5}$$

⋅

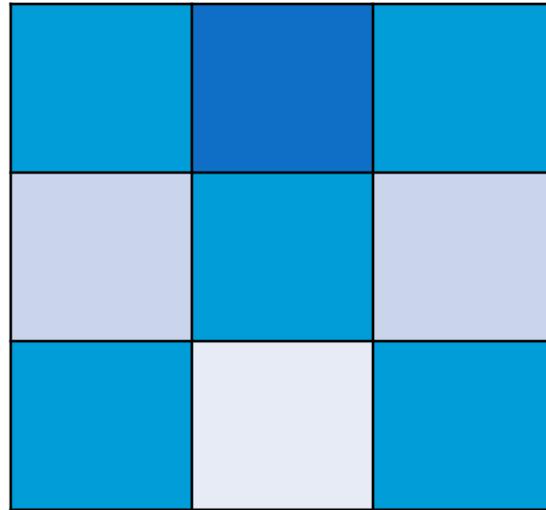
$$\frac{3}{6}$$

# Примеры

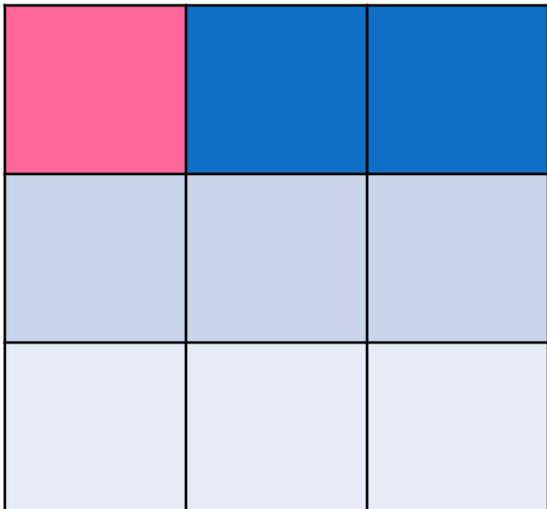
дроби:



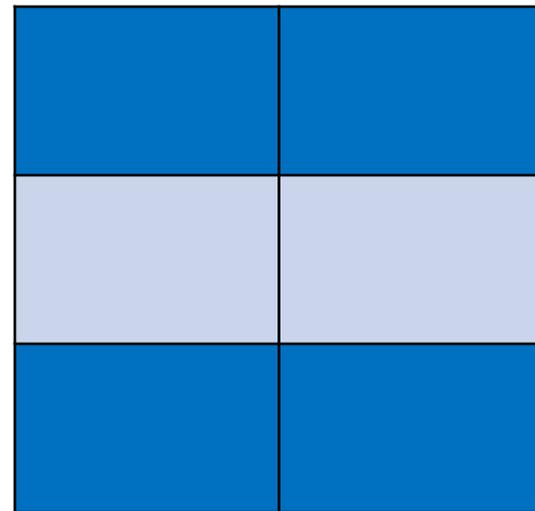
$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{5}{9}$$



$$\frac{1}{9}$$



$$\frac{4}{6}$$

Такие числа:  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{1}{3}$ ;  $\frac{1}{4}$ ;  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{5}{9}$  и

т. д. называются обыкновенными

дробями или короче дробями.

Если  $q$  – натуральное число, то

дробь  $\frac{1}{q}$  означает «одну  $q$ -ую»  
часть единицы.

Если  $p$  и  $q$  – натуральные числа, то

дробь  $\frac{p}{q}$  означает « $p$  из  $q$ »  
частей единицы.

# Числитель и знаменатель

$$\frac{p}{q}$$
$$q$$

$q$  – знаменатель

– показывает на сколько частей делят

$p$  – числитель

– показывает сколько таких частей берут

Каждый может за версту

Видеть дробную черту.

Над чертой – **числитель**, знайте,

Под чертою – **знаменатель**

Дробь такую, непременно,

Надо звать **обыкновенной**.

# Некоторые названия дробей

$\frac{1}{2}$  - половина

$\frac{1}{3}$  - треть

$\frac{1}{4}$  - четверть

# Рациональные числа

Число, которое можно записать в

виде  $\frac{p}{q}$ , где  $p$  и  $q$  –

натуральные числа, называют

рациональным числом.

# Натуральное число – тоже дробь

Любое натуральное число  $p$  считается дробью с числителем  $p$  и знаменателем  $1$ .

$$p = \frac{p}{1}$$

Например:

$$5 = \frac{5}{1}, 12 = \frac{12}{1}, 1 = \frac{1}{1}$$

# Дроби и величины

Часто дроби употребляют для записи значений величин.

Например:  $\frac{1}{2}$  км,  $\frac{3}{4}$  ч,  $\frac{1}{8}$  т,  $\frac{1}{3}$  суток и т. д.

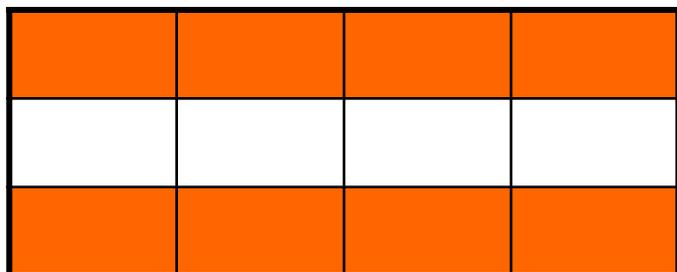
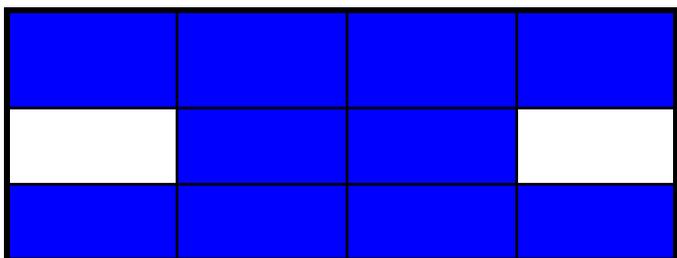
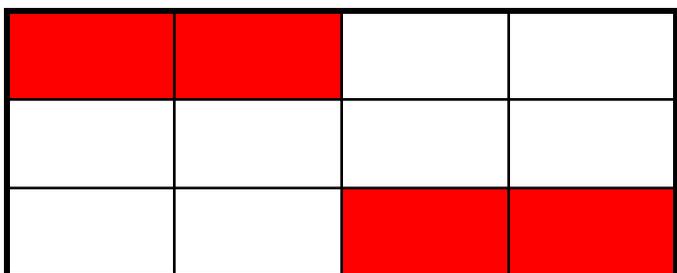
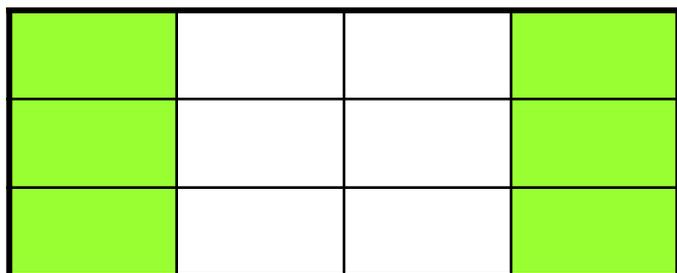
Значение их может быть выражено натуральным числом, но в более мелких единицах.

№ 714 из учебника.

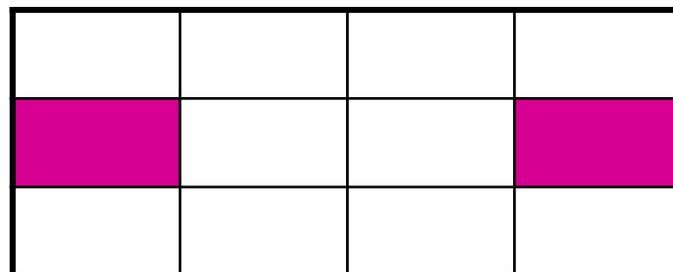
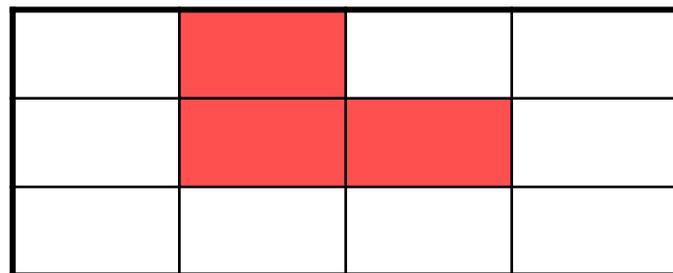
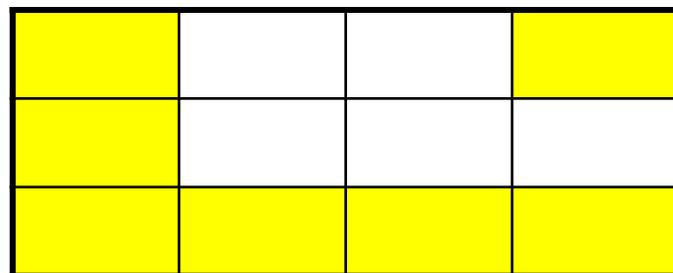
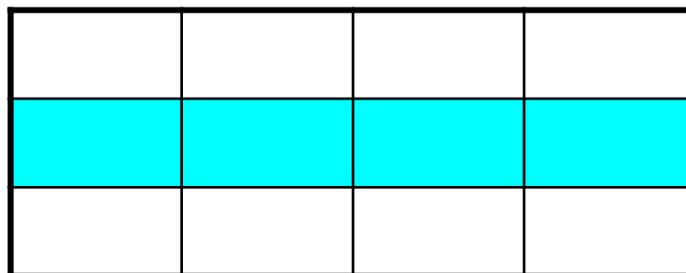
# Физкультминутка

3	2	11	5
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
5	3	9	11

# 1 вариант



# 2 вариант



Дроби всякие нужны,  
Дроби всякие важны.  
Дробь учи, тогда сверкнет тебе удача.  
Если будешь дроби знать,  
Точно смысл их понимать,  
Станет легкой даже трудная задача.

О. Севостьянова