

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 -

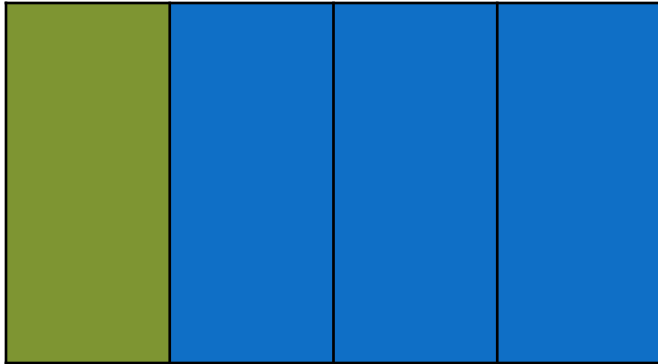
часть. $\frac{1}{2}$

Круг – целое.

Закрашена - $\frac{1}{3}$ часть.

•
•
•

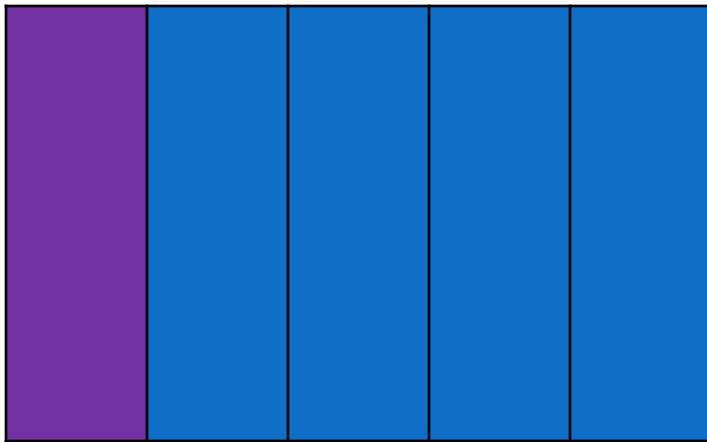
Примеры дробей:



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

•

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

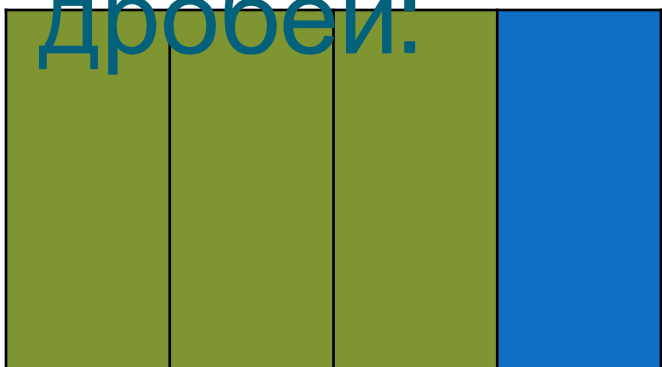


$$\frac{1}{5}$$

•

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

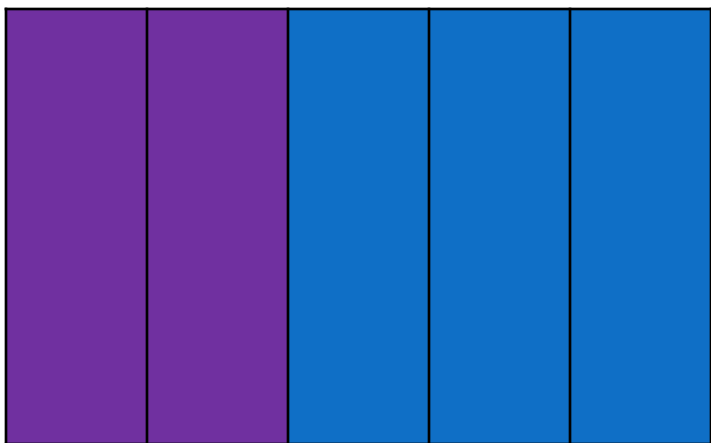
Примеры дробей:



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

⋮

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



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

•

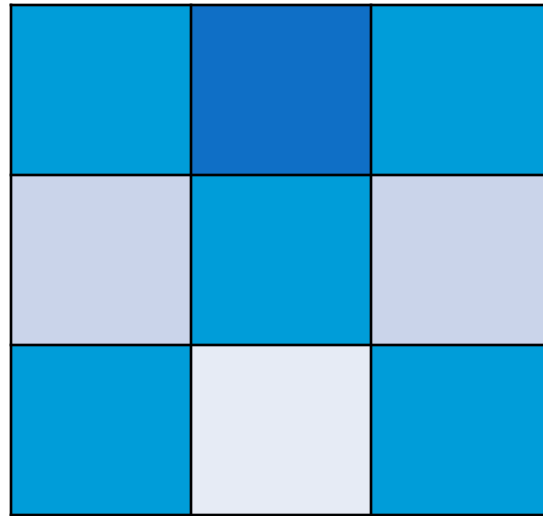
$$\frac{3}{6}$$

Примеры

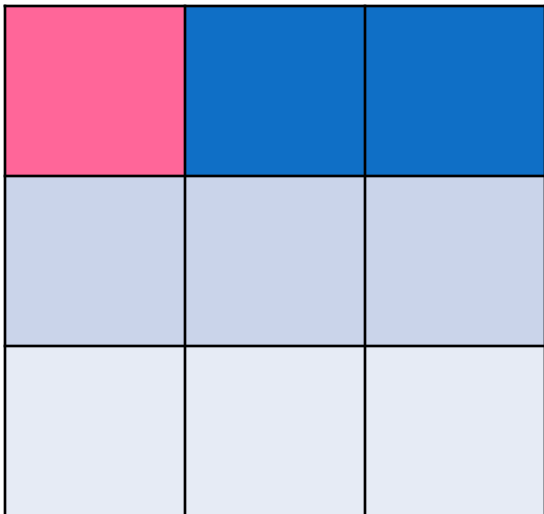
дроби:



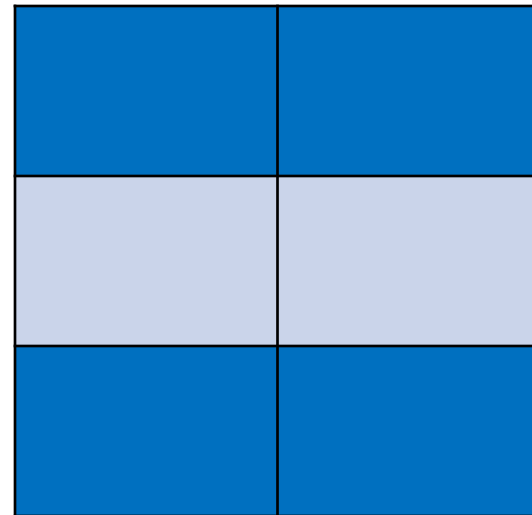
$$\frac{1}{4}$$



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



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



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

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 q -ых»
части 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.

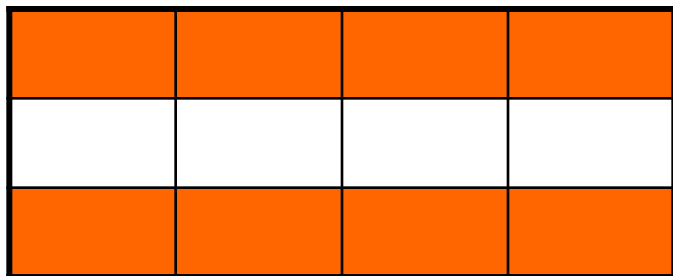
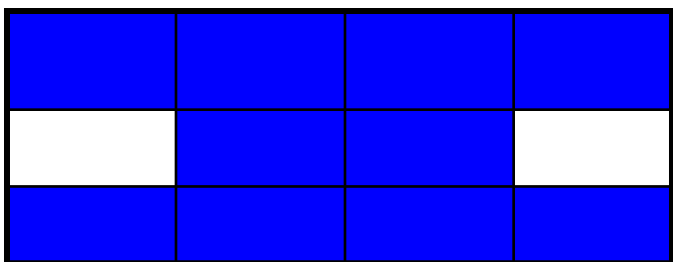
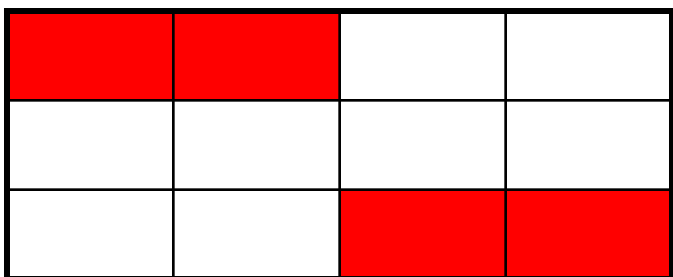
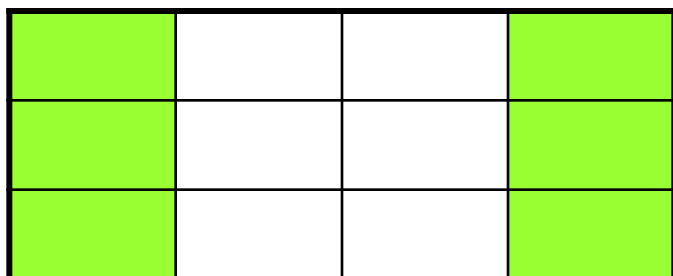
Значение их может быть выражено натуральным числом, но в более мелких единицах.

№ 714 из учебника.

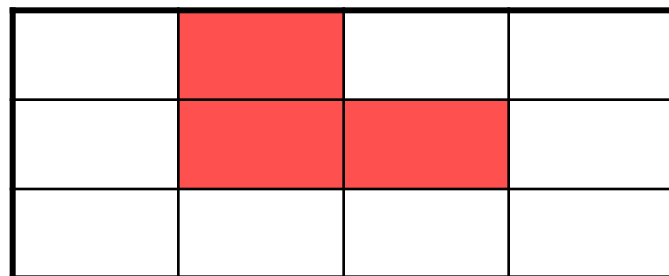
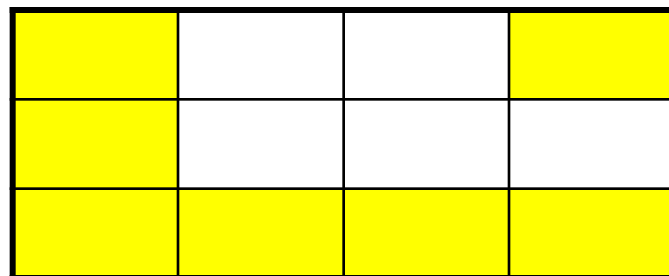
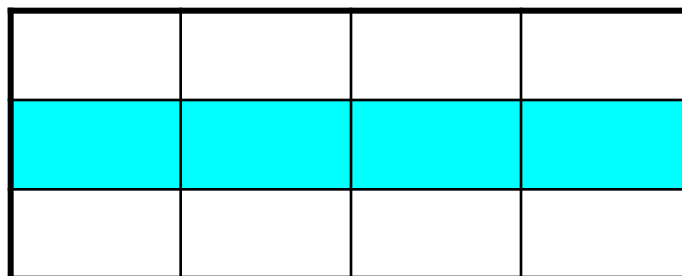
Физкультминутка

| | | | |
|---|---|----|----|
| 3 | 2 | 11 | 5 |
| — | — | — | — |
| 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