

Отвечаем на вопросы

- Как называются числа вида: 1, 2, 3, 4, 5, ... ?

Верно! Натуральные.

- А существуют ли числа отличные от натуральных?
- Да ребята, существуют еще рациональные, иррациональные и др. числа
- Как вы думаете, а зачем нам нужны «другие числа», то есть числа не вида 1, 2, 3, 4, 5, ...? (по вашему мнению)
- Например, температуру зимой мы не можем записать в натуральных числах, да и треть арбуза как записать натуральным числом

Дробь

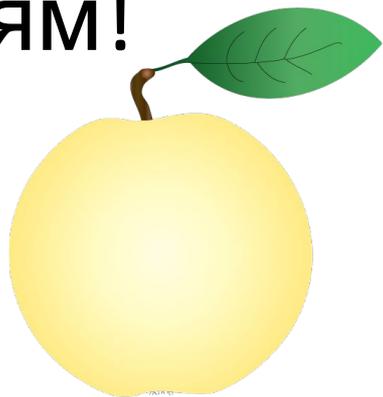
Задача №1



1) Разделите 24 яблока шести друзьям!

Решение: $24:6=4$ яблока каждому

2) Разделите одно яблоко шести друзьям!



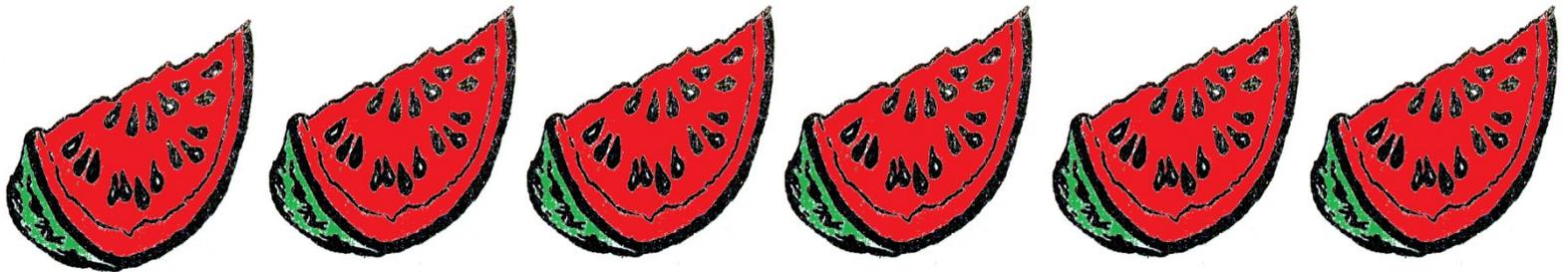
$$1:6=?$$



Проблема: как записать ответ?

Доли

Мама купила арбуз и разрезала его на 6 равных частей: бабушке, дедушке, папе, двум детям и себе.

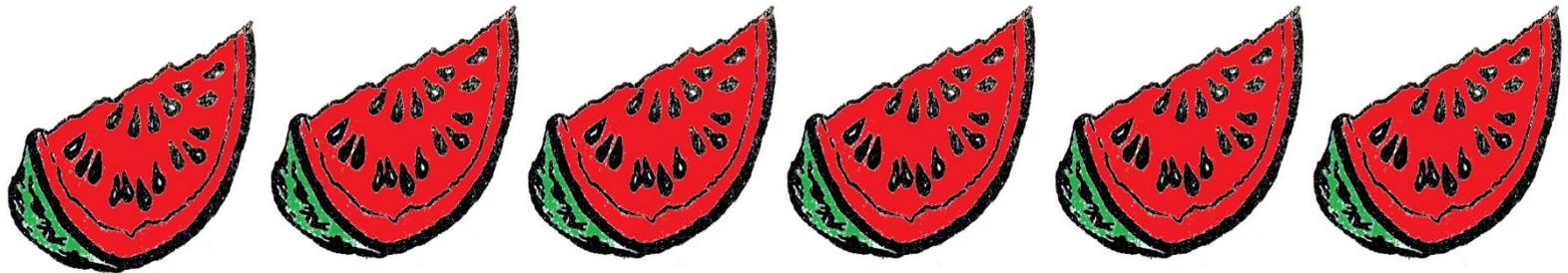


Полученные равные части называют ДОЛЯМИ

Доля – каждая из равных частей единицы.

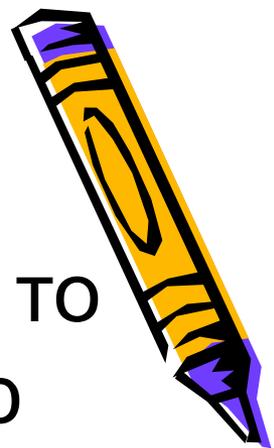
Доли

Так как арбуз разрезали на 6 долей, то каждый получил «одну шестую долю арбуза».



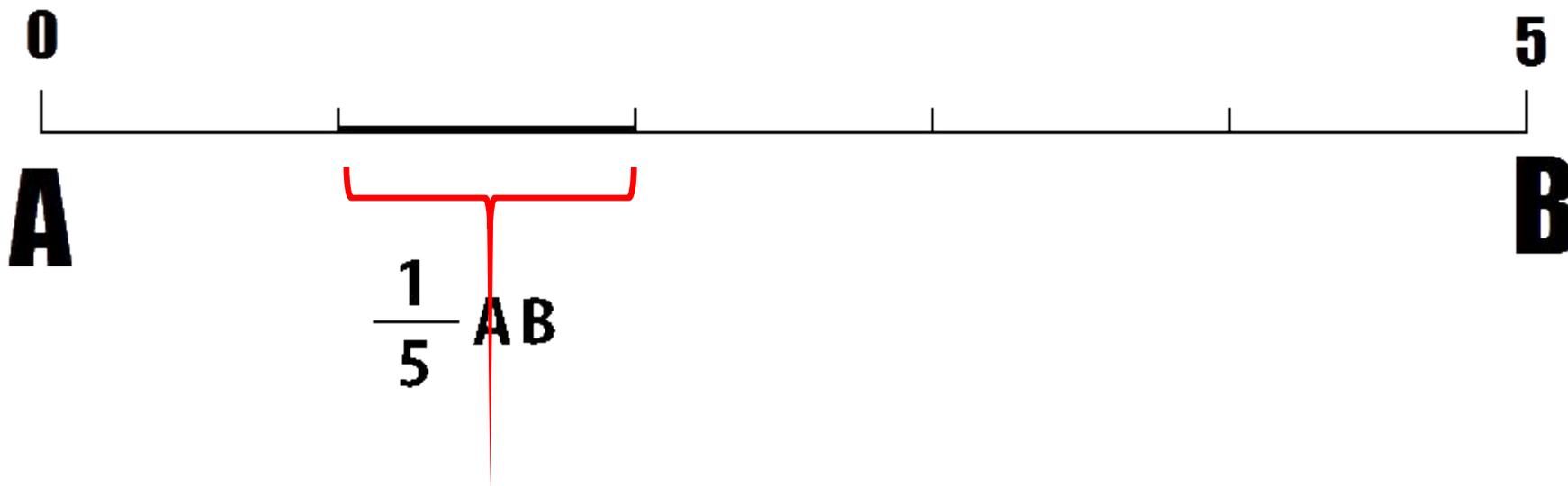
Пишут: $\frac{1}{6}$ арбуза

$\frac{1}{6}$

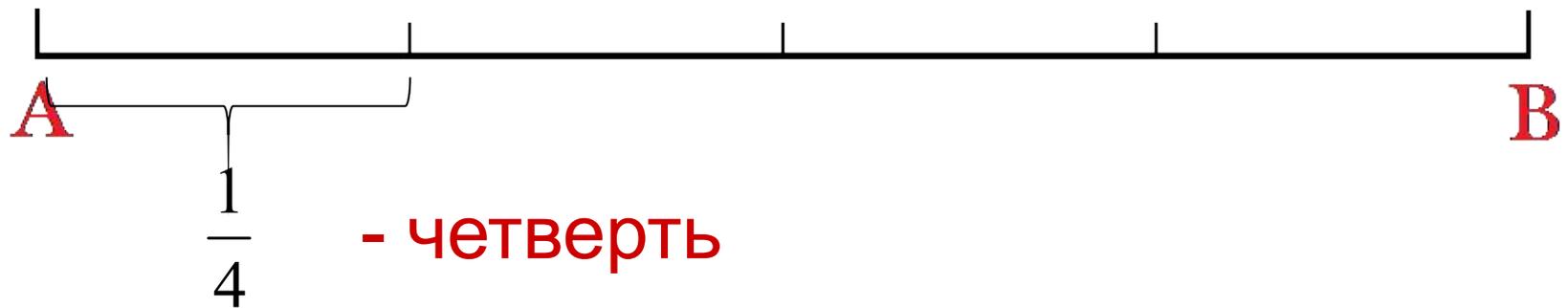


Доли

Длина отрезка АВ равна 5 см. Значит, 1 см составляет $\frac{1}{5}$ отрезка АВ.



Названия основных долей:



Доли

Пирог разрезали на 8 долей.
За обедом съели 3 доли.
Осталось на блюде 5 долей
пирога.
Эти 5 долей обозначают :

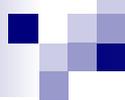
$$\frac{5}{8} \text{ пирога}$$



Знаменатель показывает, на сколько долей разделено целое.

Числитель показывает сколько таких долей взято.



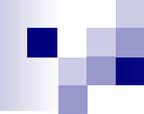


Часть 2.

Стр. 13

Письменно: № 5.40,
№ 5.41, № 5.42.

Устно: № 5.46, № 5.51.



Домашнее задание

Часть 2. Стр. 18, № 5.82

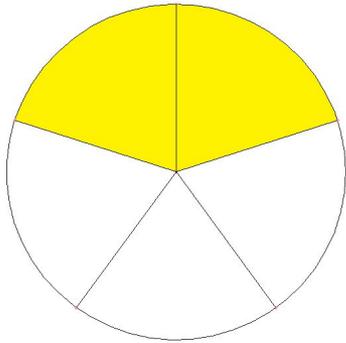


***Правильные и
неправильные
дроби.***

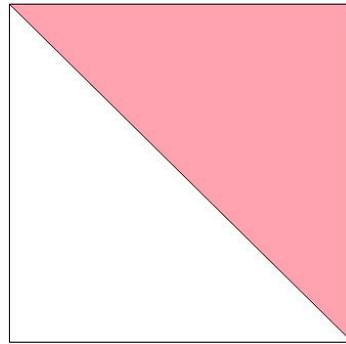
- Прочитайте запись $\frac{45}{111}$
- Как называется эта запись?
- Что в записи дроби означает 45, а что 111?
- Как называется число 45 в записи дроби?
- Как называется число 111 в записи дроби?

Назови дробь.

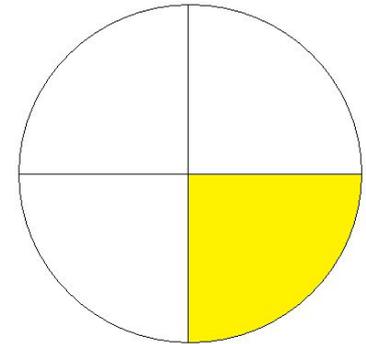
Какую часть фигуры составляет закрашенная часть?



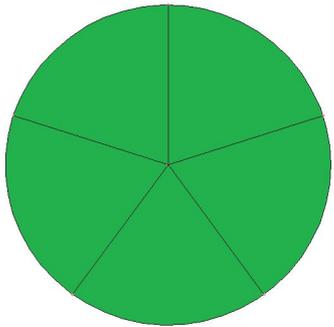
$$\frac{2}{5}$$



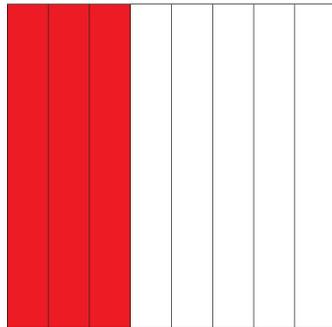
$$\frac{1}{2}$$



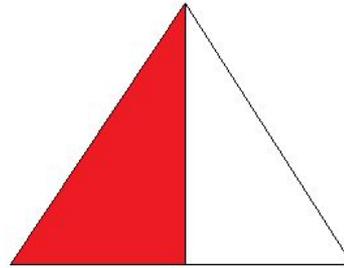
$$\frac{1}{4}$$



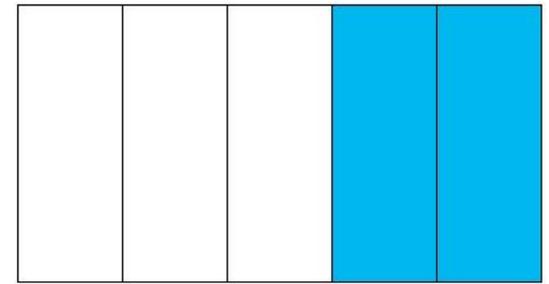
$$\frac{5}{5}$$



$$\frac{3}{8}$$



$$\frac{1}{2}$$

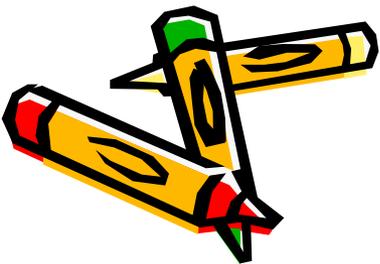


$$\frac{2}{5}$$

Прочитайте дробь.

Что показывают числитель
и знаменатель дроби?

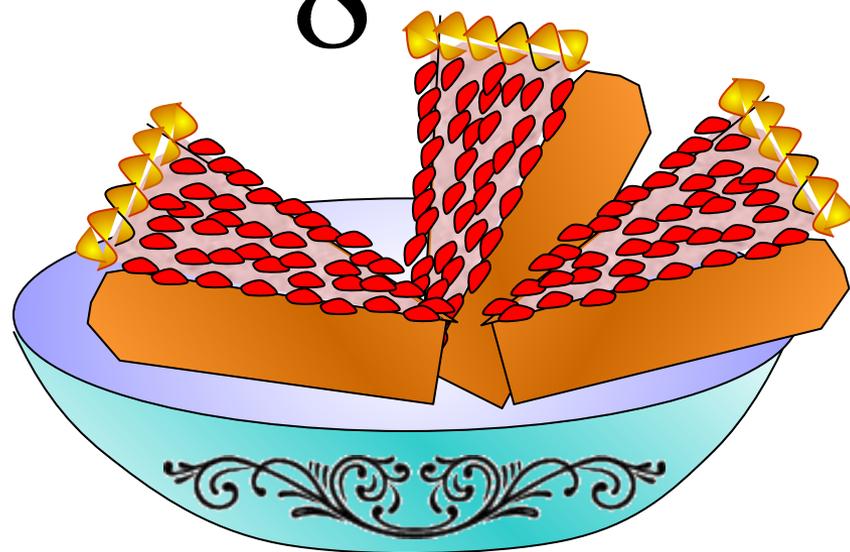
$$\frac{12}{13}; \frac{6}{10}; \frac{5}{8}; \frac{9}{25}; \frac{7}{18}$$



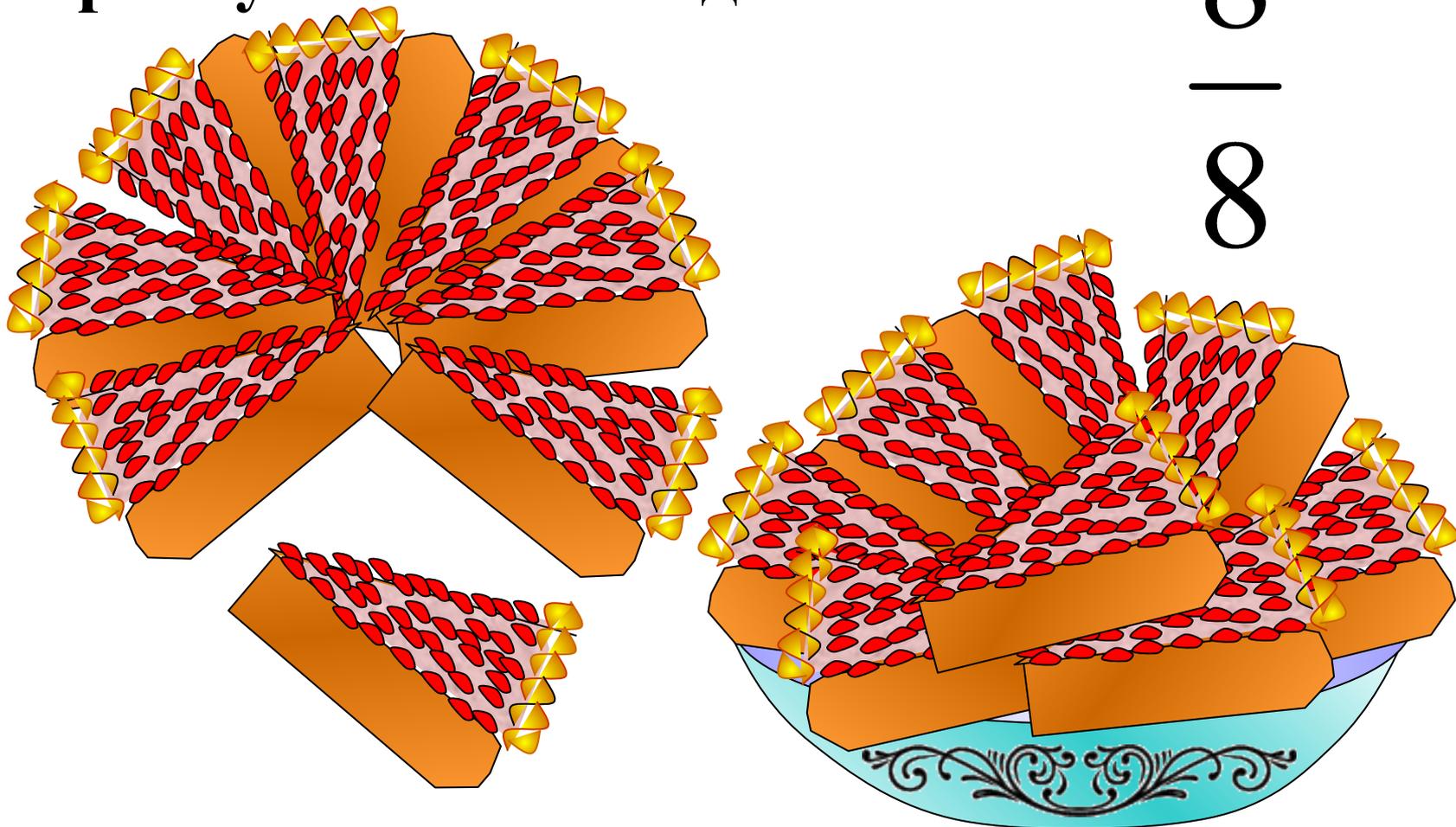
**Пирог разрезали на 8 долей.
На тарелку положили 3 доли.**



$\frac{3}{8}$



**Пирог разрезали на 8 долей.
На тарелку положили 8 долей**



**Дробь, в которой числитель равен знаменателю,
называют неправильной дробью.**

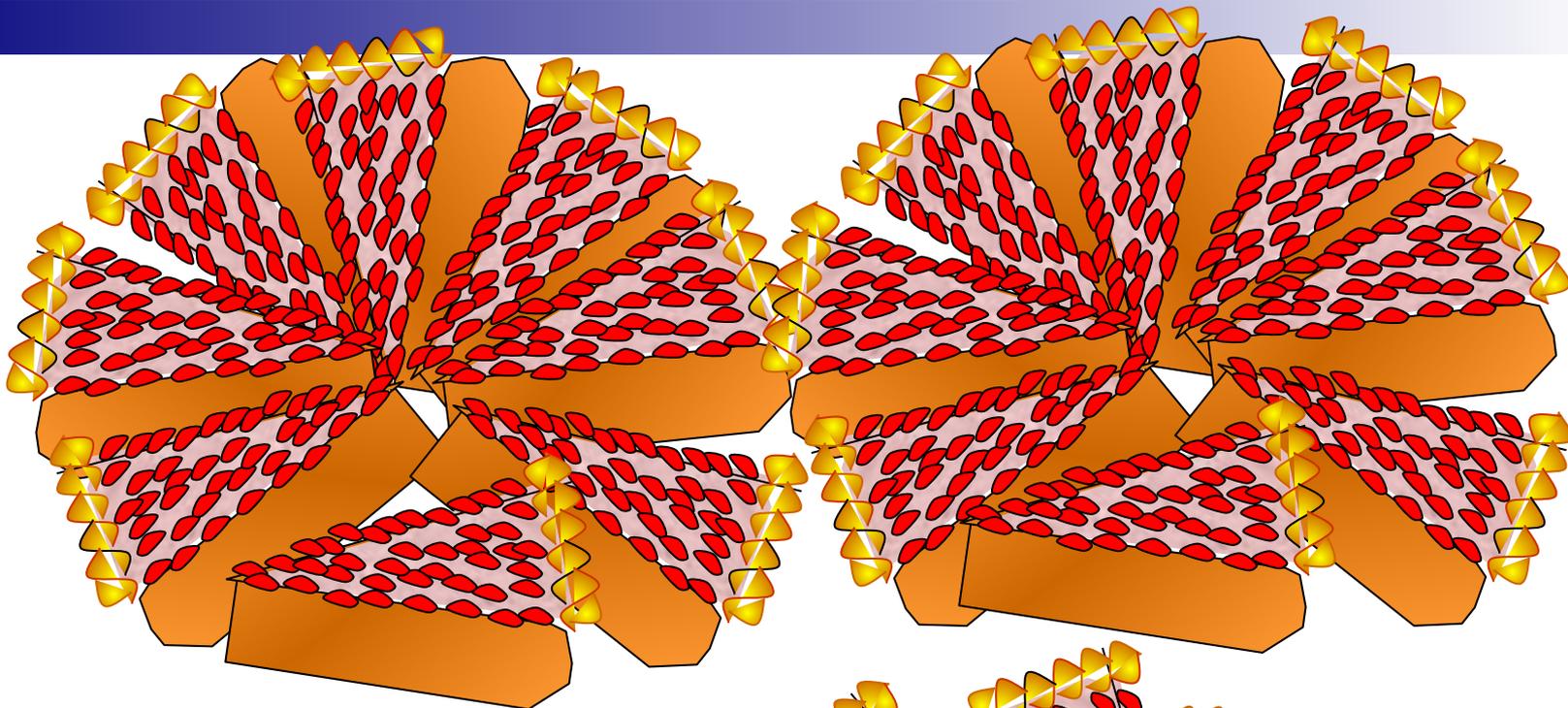
11

8

Возьмем два пирога.

Разрежем каждый на 8 долей.

Положим на блюдо 11 таких долей!



Дробь, в которой числитель меньше знаменателя, называют **правильной** дробью.

$$\frac{3}{8} < 1$$

Дробь, в которой числитель равен знаменателю, называют **неправильной** дробью.

$$\frac{8}{8} = 1$$

Дробь, в которой числитель больше знаменателя, называют **неправильной** дробью.

$$\frac{11}{8} > 1$$

```
graph TD; A[Обыкновенные дроби] --> B[Неправильные дроби]; A --> C[Правильные дроби]; B --> D[Числитель равен знаменателю]; B --> E[Числитель больше знаменателя]; B --> F[Числитель меньше знаменателя]; C --> G[Числитель меньше знаменателя];
```

Обыкновенные дроби

Неправильные дроби

Правильные дроби

Числитель
равен
знаменателю

Числитель
больше
знаменателя

Числитель
меньше
знаменателя

$$\frac{13}{12}; \frac{3}{5}; \frac{8}{3}; \frac{18}{18}; \frac{9}{9}; \frac{1}{2}; \frac{3}{8}; \frac{5}{2}; \frac{4}{11}; \frac{3}{2}; \frac{14}{21}; \frac{30}{2}$$

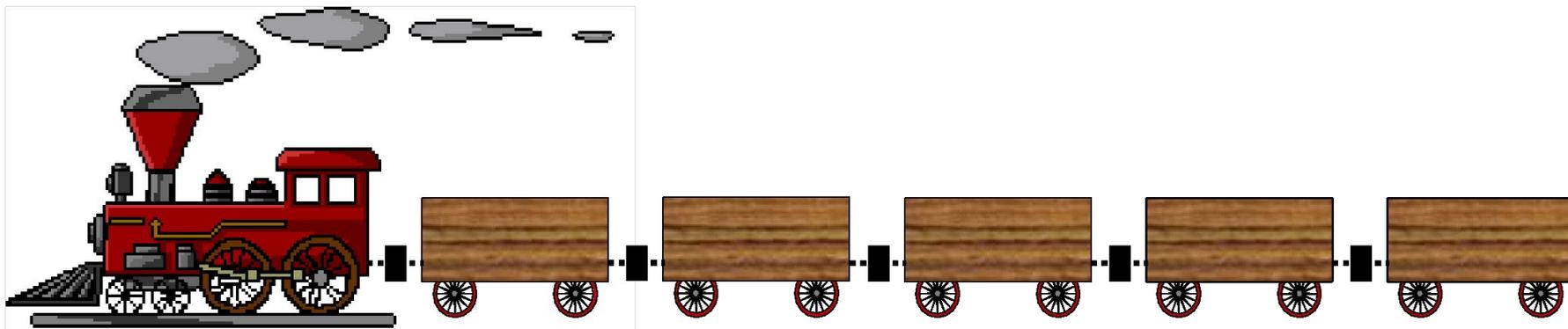


Загрузим в грузовик правильные дроби, для этого щелкни по ним мышкой.



$$\frac{13}{12}; \frac{3}{5}; \frac{8}{3}; \frac{18}{18}; \frac{9}{9}; \frac{1}{2}; \frac{3}{8}; \frac{5}{2}; \frac{4}{11}; \frac{3}{2}; \frac{14}{21}; \frac{30}{2}$$

$$\frac{31}{52}; \frac{7}{4}; \frac{33}{55}; \frac{195}{99}$$



Загрузим в поезд неправильные дроби, для этого щелкни по ним мышкой.



Выполнить самостоятельно

- Прочитайте запись $\frac{45}{111}$
- Как называется эта запись?
- Что в записи дроби означает 45, а что 111?
- Как называется число 45 в записи дроби?
- Как называется число 111 в записи дроби?

Проверка

- Прочитайте запись $\frac{45}{111}$
- Как называется эта запись?
- Что в записи дроби означает 45, а что 111?
- Как называется число 45 в записи дроби?
- Как называется число 111 в записи дроби?

Часть 2. Стр. 15

■ № 5.52

■ № 5.44