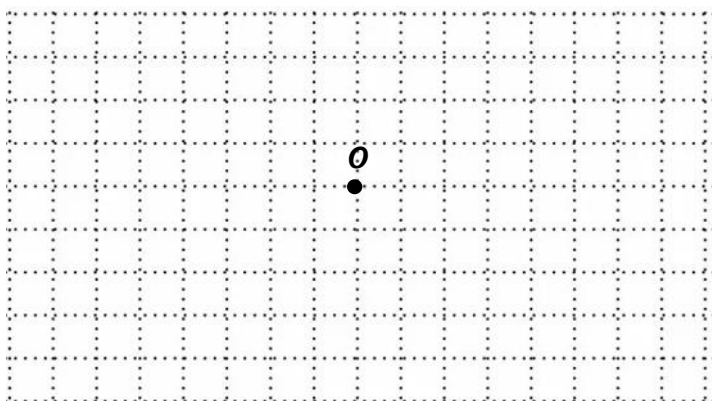


Построй окружность с центром в точке O. Раздели окружность на четыре равные части и закрась одну часть.



Доля – часть (долька, кусочек) от целого.

Так как мы разделили окружность на четыре равные части, то закрасили мы одну долю из четырех.

Пишется так: $\frac{1}{4}$

Записи вида $\frac{1}{4}$ называют обыкновенными дробями.

$$\frac{5}{8} = \frac{\text{Числитель}}{\text{Знаменатель}} = \frac{\text{Сколько? (пять)}}{\text{Каких? (восьмых)}}$$

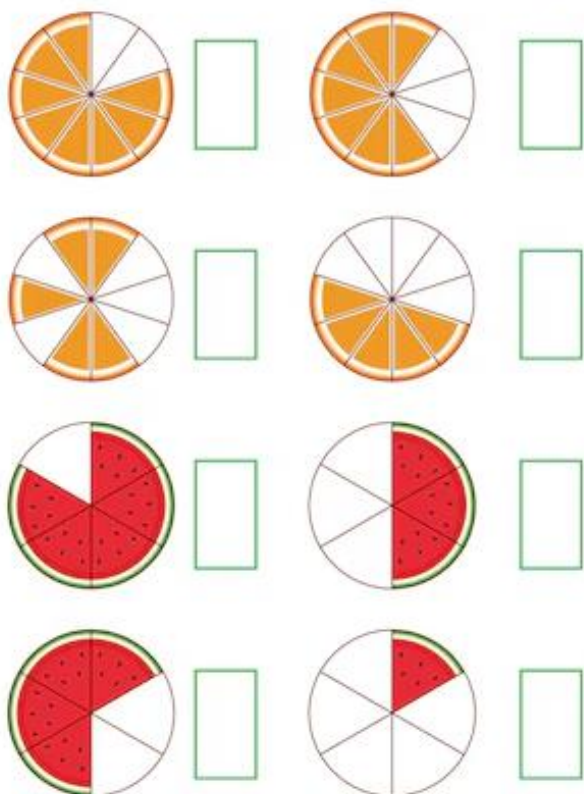
Знаменатель показывает, на сколько долей делят, а числитель — сколько таких долей взято.

Мы разделили окружность на 4 доли, закрасили одну долю - $\frac{1}{4}$

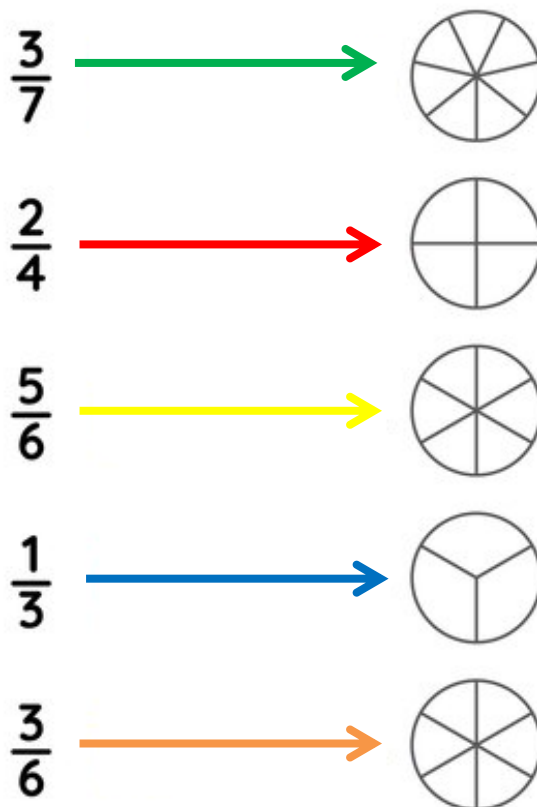
Долю $\frac{1}{2}$ называют половиной, $\frac{1}{3}$ — третью, а $\frac{1}{4}$ — четвертью.

1

Какая часть фигуры закрашена?



Закрась указанную часть фигуры.



Выполни устно

Прочитайте дроби: $\frac{2}{7}; \frac{3}{4}; \frac{9}{10}; \frac{6}{12}; \frac{3}{1000}; \frac{5}{247}; \frac{7}{90\ 000}$.

Назовите числитель и знаменатель каждой дроби.

2

Запишите в виде обыкновенной дроби:

а) три шестых:

д) семь десятых:

б) одна треть:

е) одиннадцать сотых:

в) половина:

ж) сорок восьмых:

з) три четверти:

з) тридцать пять сорок восьмых:

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$$



Значит, если мы возьмем один сантиметр из десяти, то можно сказать мы взяли $\frac{1}{10}$ часть

$$1 \text{ см} = \frac{1}{10} \text{ дм. (1 сантиметр из 10)}$$

$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$$

$$1 \text{ г} = \frac{1}{1000} \text{ кг (1 грамм из 1000)}$$

3

Выразите в:

1) метрах:

$$3 \text{ см} =$$

2) килограммах:

$$6 \text{ г} =$$

3) минутах:

$$8 \text{ сек} =$$

$$2 \text{ дм} =$$

$$12 \text{ г} =$$

$$11 \text{ сек} =$$

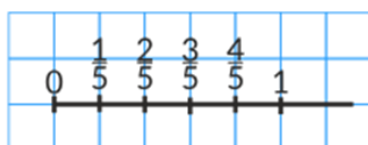
$$15 \text{ см} =$$

$$356 \text{ г} =$$

$$59 \text{ сек} =$$



Дроби можно изображать на координатном луче.



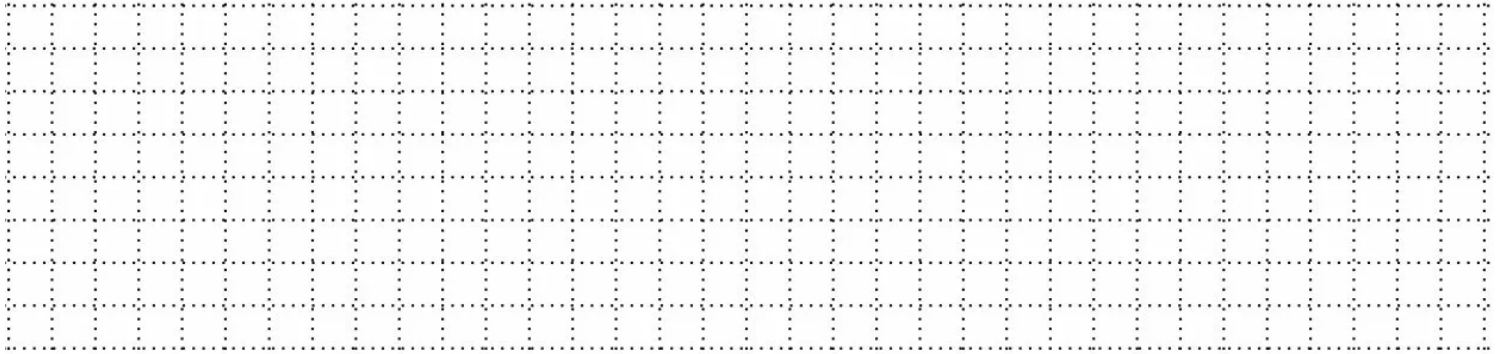
На координатном луче отметьте дроби, $\frac{1}{5}; \frac{2}{5}; \frac{3}{5}; \frac{4}{5}$ единичный отрезок равен 5 клеток.

Решение: Обратим внимание на знаменатель, он равен 5, значит на пять частей разделили единичный отрезок, каждая часть равна одной клетке, одна часть – одна клетка, две части – две клетки и т.д.

4



Начерти координатный луч, за единичный отрезок прими длину 6 клеток. Отметь на координатном луче дробь. $\frac{2}{6}$; $\frac{3}{6}$; $\frac{5}{6}$.



Решим задачу: В книге 48 листов, Саша прочитал $\frac{3}{8}$ книги, сколько листов книги прочитал Саша?

Решение: Обратим внимание на знаменатель, он нам показывает на сколько частей разделили книгу, числитель показывает – сколько частей книги взяли.

$$48 : 8 * 3 = 18 \text{ (листов)}$$

Ответ: 18 листов книги прочитал Саша.



5



Реши задачи:

1) Купили кусок ткани длиной 2 м 50 см и из $\frac{1}{5}$ куса сшили платье для куклы. Сколько сантиметров ткани ушло на это платье?



2) Купили дыню массой 2 кг 400 г. Ване отрезали $\frac{1}{5}$ дыни, а Маше $\frac{1}{6}$ — дыни. Чему равна масса каждого отрезанного куса? Сколько граммов дыни осталось?

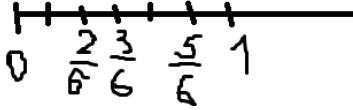


Ответы:

№2 а) $\frac{3}{6}$ б) $\frac{1}{3}$ в) $\frac{1}{2}$ г) $\frac{3}{4}$ д) $\frac{7}{10}$ е) $\frac{11}{100}$ ж) $\frac{40}{8}$ з) $\frac{35}{48}$

№3 1) $\frac{3}{100}$ м $\frac{2}{10}$ м $\frac{15}{100}$ м
2) $\frac{6}{1000}$ кг $\frac{12}{1000}$ кг $\frac{356}{1000}$ кг
3) $\frac{8}{60}$ мин $\frac{11}{60}$ мин $\frac{59}{60}$ мин

№4



№5 1) 2 м 50 см = 250 см
 $250:5*1 = 50$
2) 2 кг 400 г – 2400 г
1) $2400:5*1 = 480$ г – Отрезали Ване
2) $2400:6*1 = 400$ г – Отрезали Маше
3) $2400 - (480+400) = 1520$ г осталось