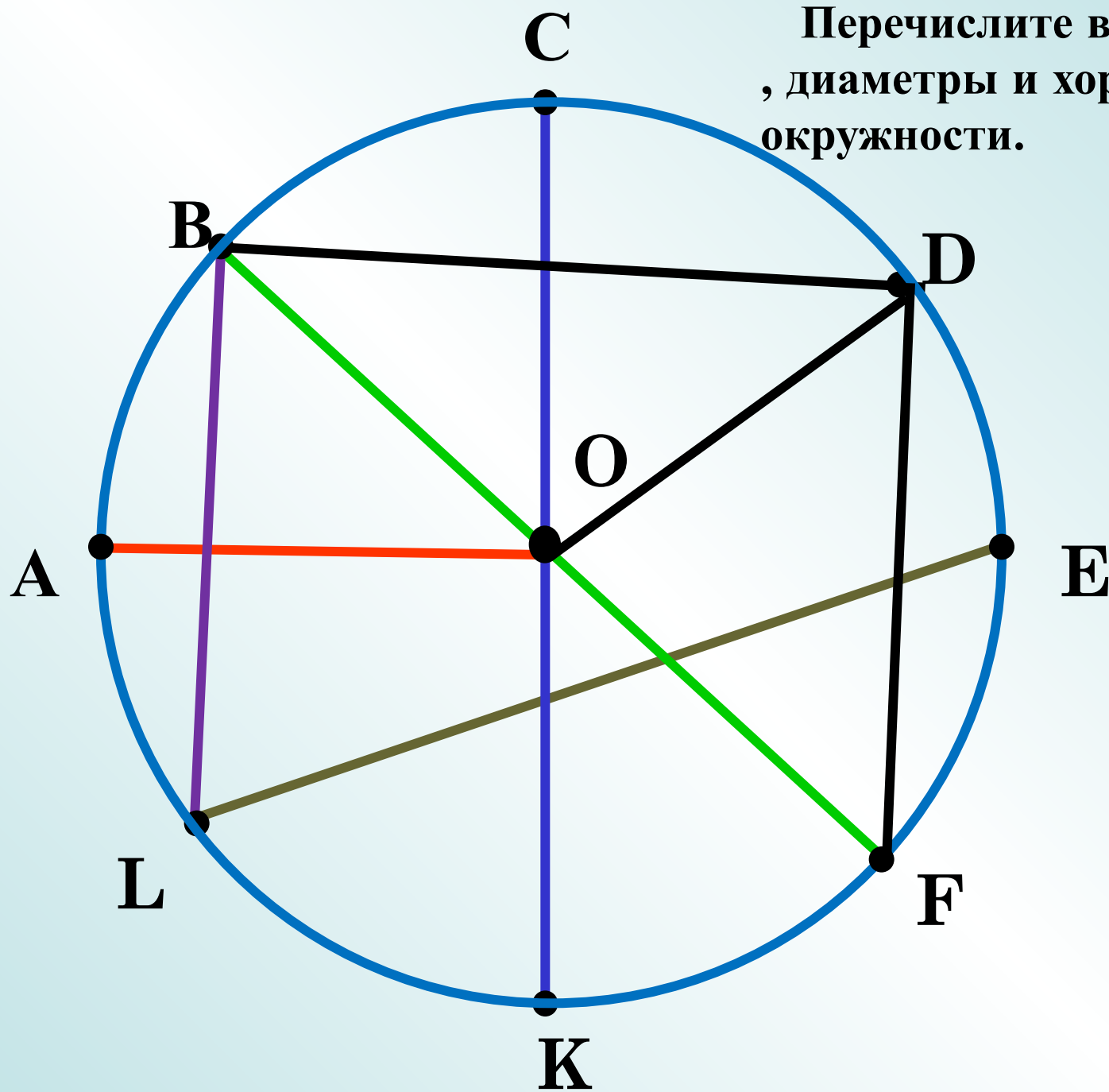
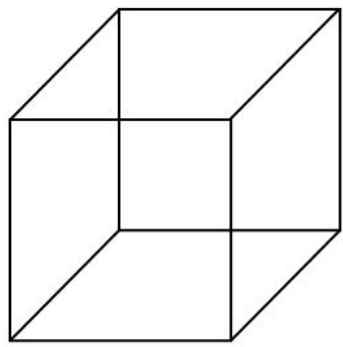


5 класс

Автор: учитель математики
Гуныкина Л.В.
МОУ «Чернослободская ОШ»
Шацкого района Рязанской
области.

Перечислите все радиусы,
диаметры и хорды
окружности.





Задания для разминки

№1. Ребро куба 2 см. Вычислите объем.

8 см³

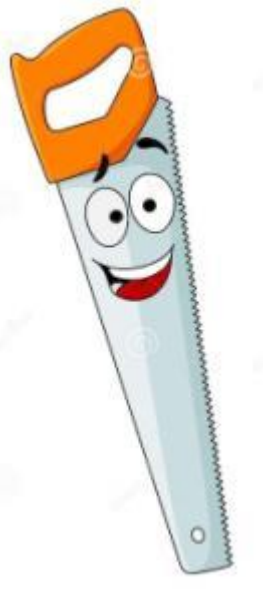
№2. Деревянный куб красного цвета с ребром 1 дм распилили на кубики с ребром 1 см. Сколько получилось кубиков, у которого три грани красного цвета?

8

№3. Площадь полной поверхности куба равна 54 см². Чему равно его ребро?

3

см



Найдите значения выражения.

Однозначные ответы расположите в порядке убывания и прочтете тему сегодняшнего урока.

$15 \cdot 11$

А

$25 \cdot 9 \cdot 4$

М

$24 \cdot 3$

З

$520 : 10$

О

$0 \cdot 17$

И

$64 : 32$

Л

$125 \cdot 8$

К

$51 : 17$

О

$40 \cdot 60$

Т

$1000 : 125$

Д





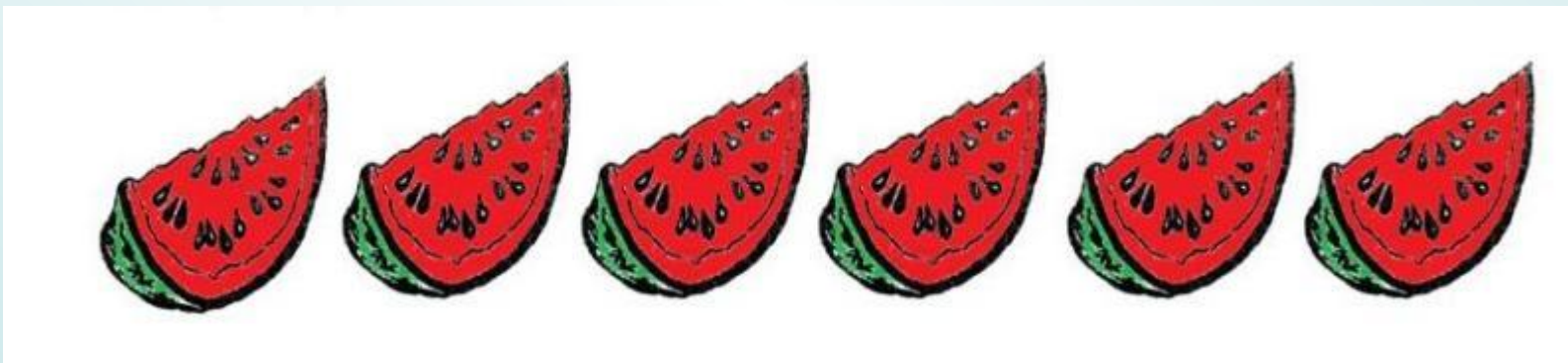
Д О Л И
8 3 2 0

**Тема .Доли.
Обыкновенные дроби.**



Рассмотрим задачу:

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

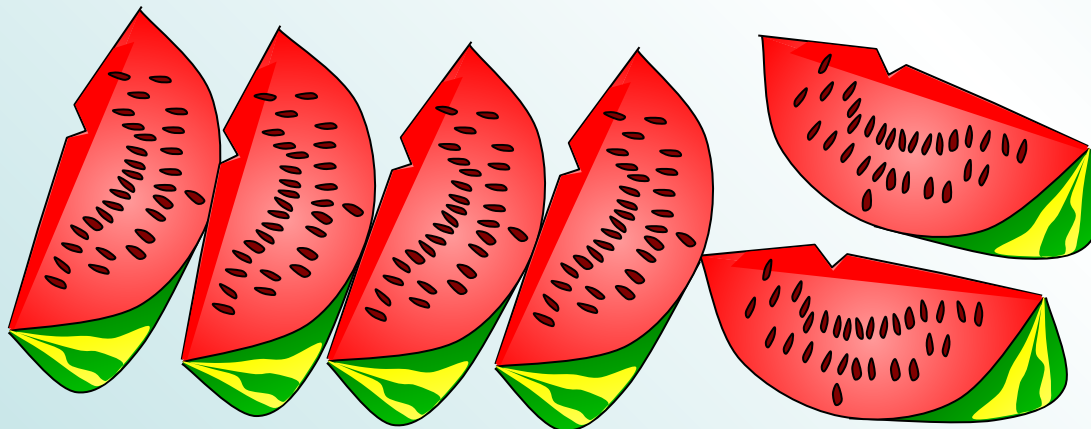


Равные части арбуза – называются **ДОЛЯМИ**.

Так как арбуз разделили на 6 равных долей, то каждый получил «одну шестую долю арбуза», или, короче, «одну шестую арбуза».

Пишут: $\frac{1}{6}$ арбуза.

5
—
6



Равные части отрезка – ДОЛИ.

**Так как отрезок разделили на 7 долей,
то одна доля «одна седьмая отрезка»**

$$\frac{78}{77} \quad \frac{6}{7} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{1}{7}$$



Пирог разрезали на 8 долей.

За обедом съели 3 доли.

Сколько долей осталось на блюде?

**5
д
о
л
е**



Эти пять долей обозначают: $\frac{5}{8}$ пирога.

Записи вида $\frac{5}{8}$ называют

обыкновенными дробями.

ДРОБЬ $\frac{5}{8}$ \longrightarrow числитель дроби

$\frac{5}{8}$ \longrightarrow знаменатель дроби

Знаменатель показывает, на сколько долей делят,

числитель – сколько таких долей взято.



**При чтении дробей надо помнить:
числитель дроби – количественное
числительное женского рода (одна,
две, восемь и т.д.), а знаменатель –
порядковое числительное (седьмая,
сотая и т.д.)**



Например:

$\frac{1}{5}$ - одна пятая;
 $\frac{2}{6}$ - две шестых;
 $\frac{7}{10}$ - семь десятых.

**Прочитайте дроби, назовите
числитель и знаменатель:**

$$\frac{3}{8}; \quad \frac{4}{9}; \quad \frac{5}{6}; \quad \frac{6}{8}; \quad \frac{1}{3}; \quad \frac{3}{5}; \quad \frac{9}{10}$$

**Объясните как понимаете
каждую дробь.**



Подумай!

Как дробь $\frac{1}{2}$ можно назвать по другому?



ПОЛОВИНА

Одна третья доли называется ...



ТРЕТЬ



Одна четвертая доли называется...

ЧЕТВЕРТЬ

Игра

«ДОЛИ»

Арбуз разрезали на равные доли.

На тарелку положили 5 долей.

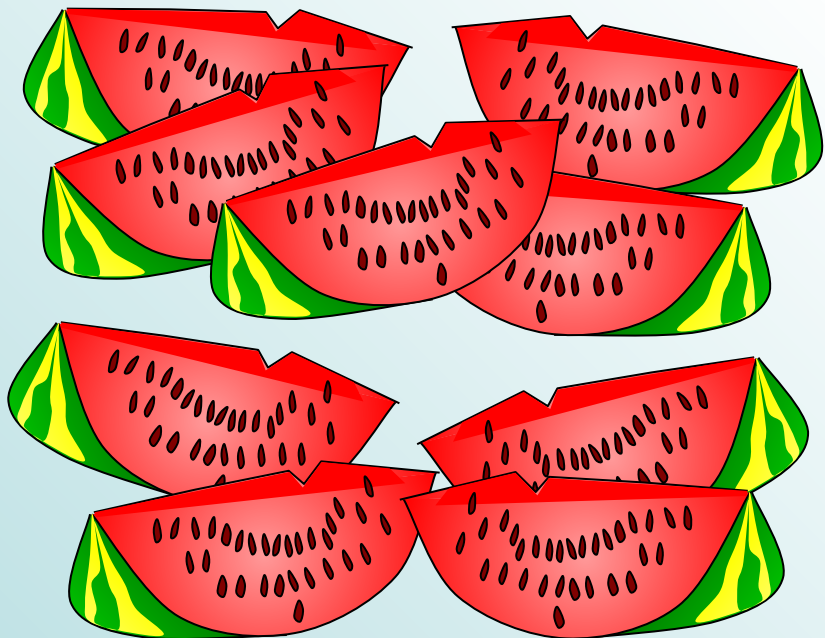
Найди дробь и щелкни по ней мышкой.

$$\frac{9}{4}$$

$$\frac{4}{9}$$

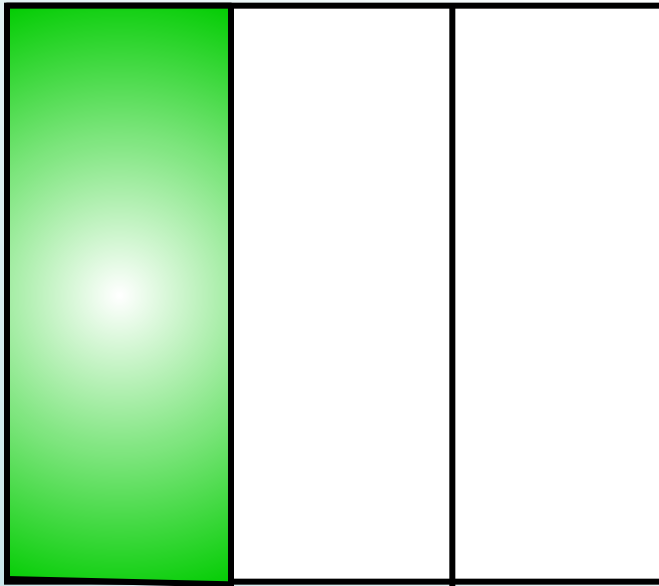
$$\frac{5}{9}$$

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



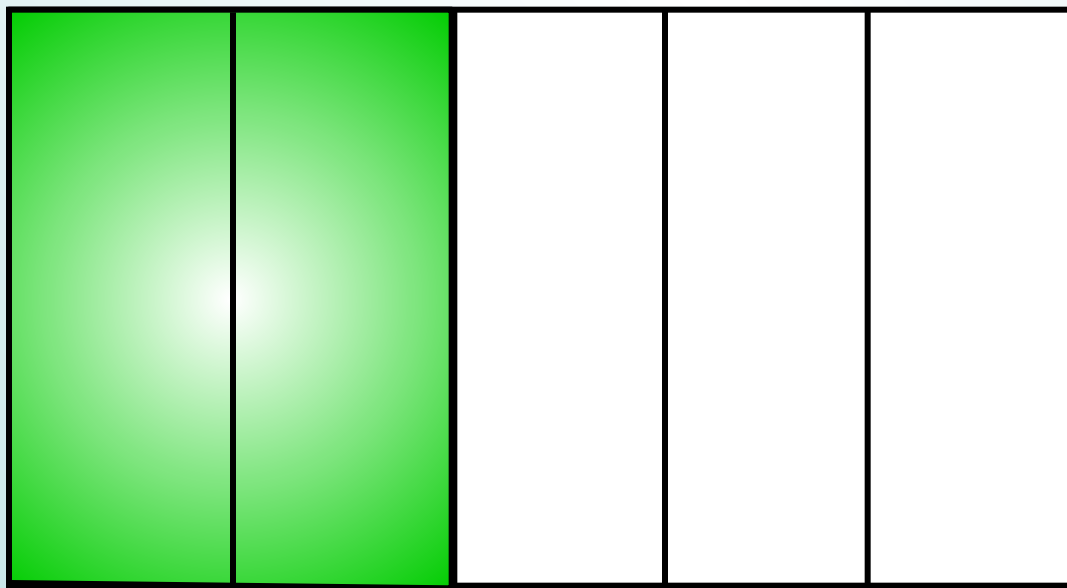
$$\frac{1}{3} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{3}{3}$$

Какая часть фигуры закрашена?



$$\frac{3}{5} \quad \frac{5}{3} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{2}{5}$$

Какая часть фигуры закрашена?



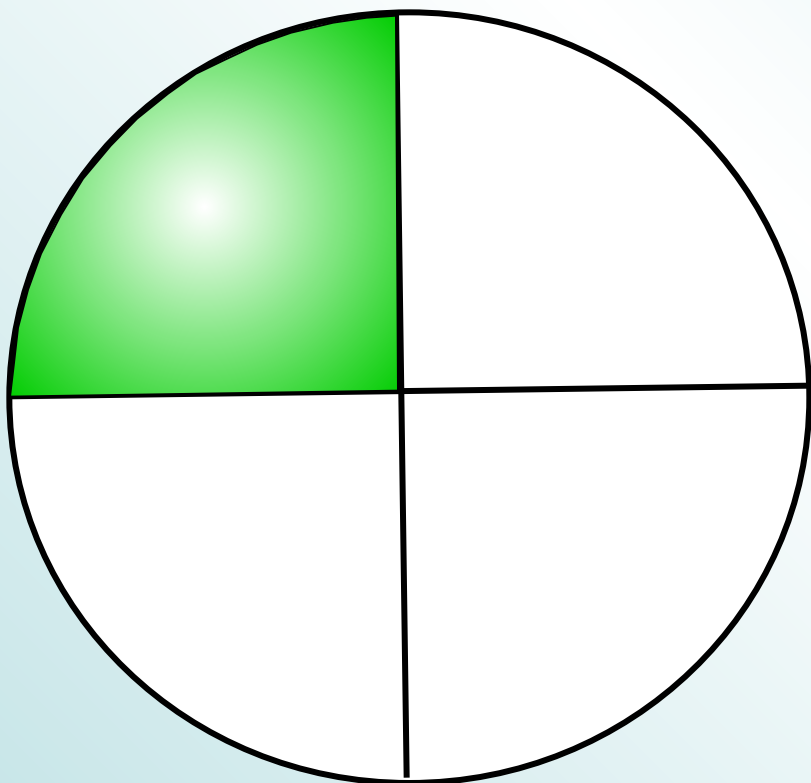
$$\frac{1}{3}$$

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

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

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

Какая часть фигуры закрашена?



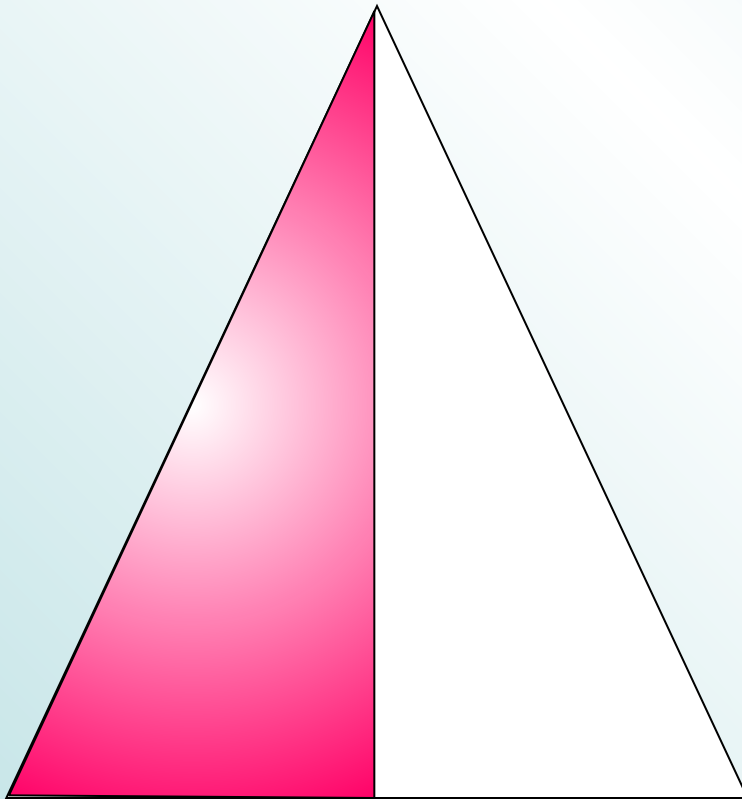
$$\frac{1}{3}$$

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

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

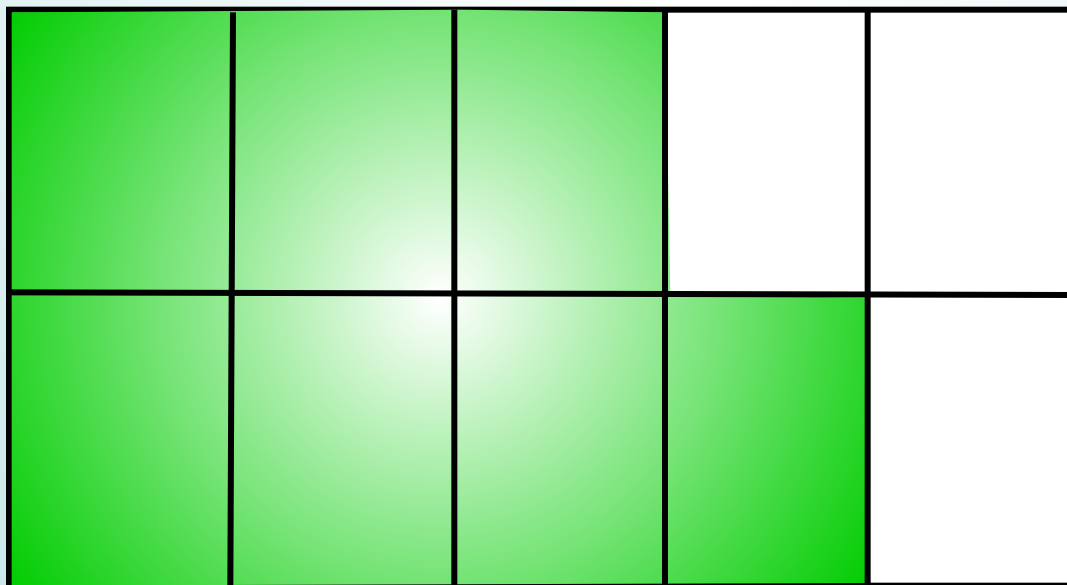
$$\frac{3}{4}$$

Какая часть фигуры закрашена?



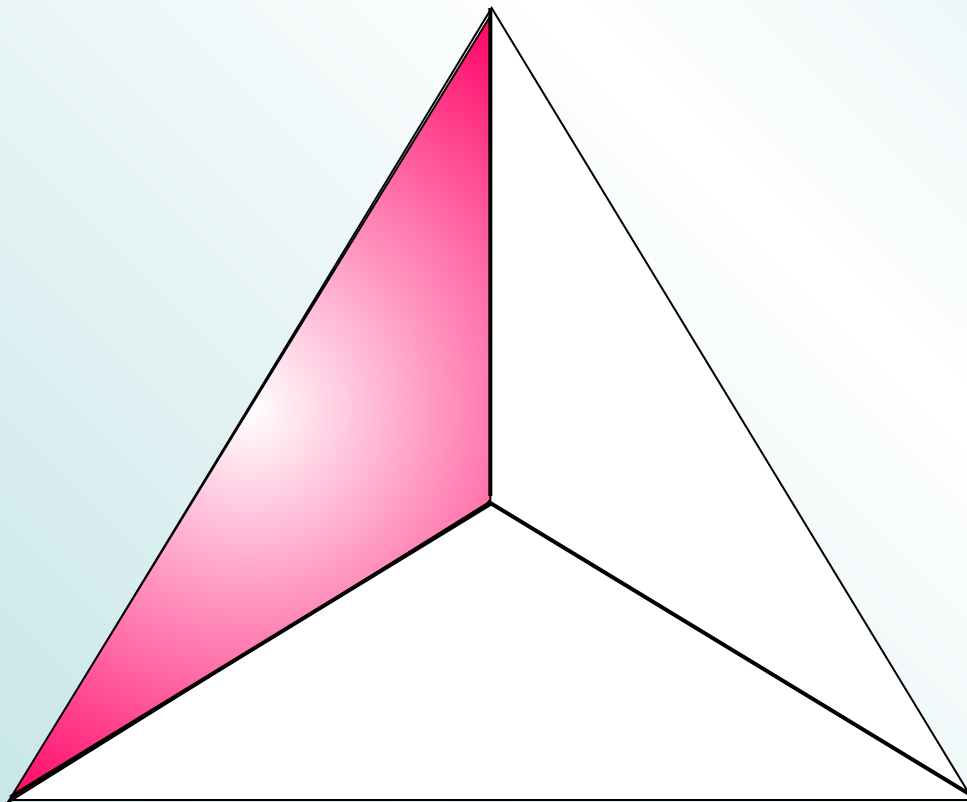
$$\frac{3}{7} \quad \frac{7}{3} \quad \frac{7}{7} \quad \frac{7}{10}$$

Какая часть фигуры закрашена?



$$\frac{2}{3} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{2}{1} \quad \frac{3}{4}$$

Какая часть фигуры закрашена?



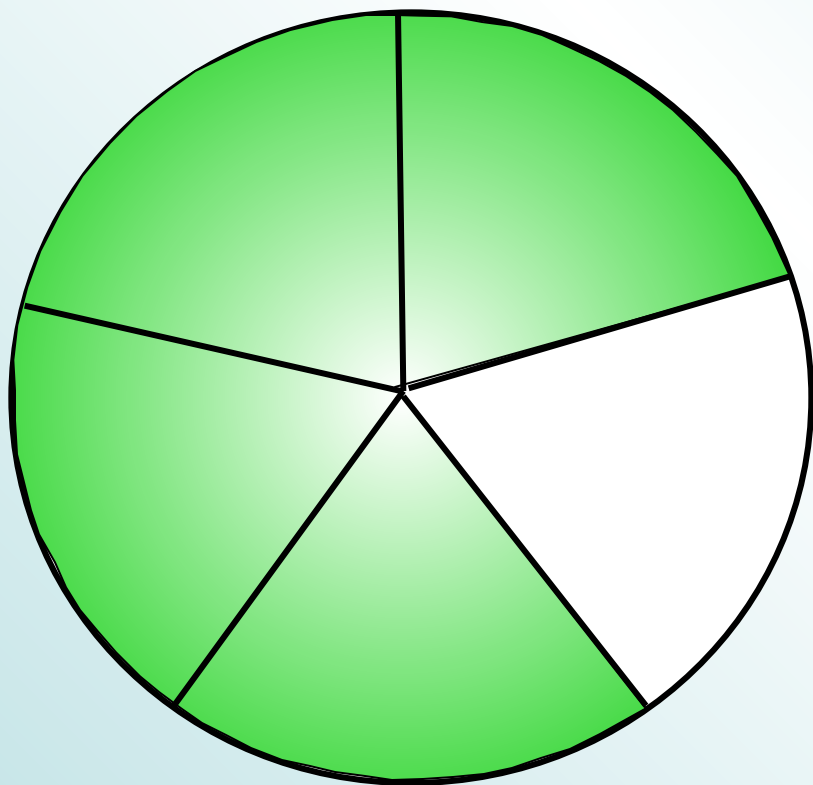
$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{4}$$

$$\frac{4}{5}$$

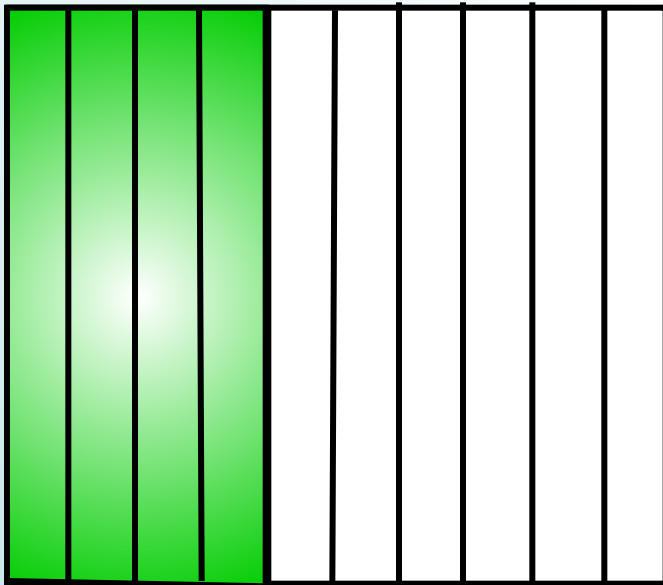
$$\frac{3}{5}$$

Какая часть фигуры закрашена?



$$\frac{4}{10} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{6}{10} \quad \frac{10}{4}$$

Какая часть фигуры закрашена?



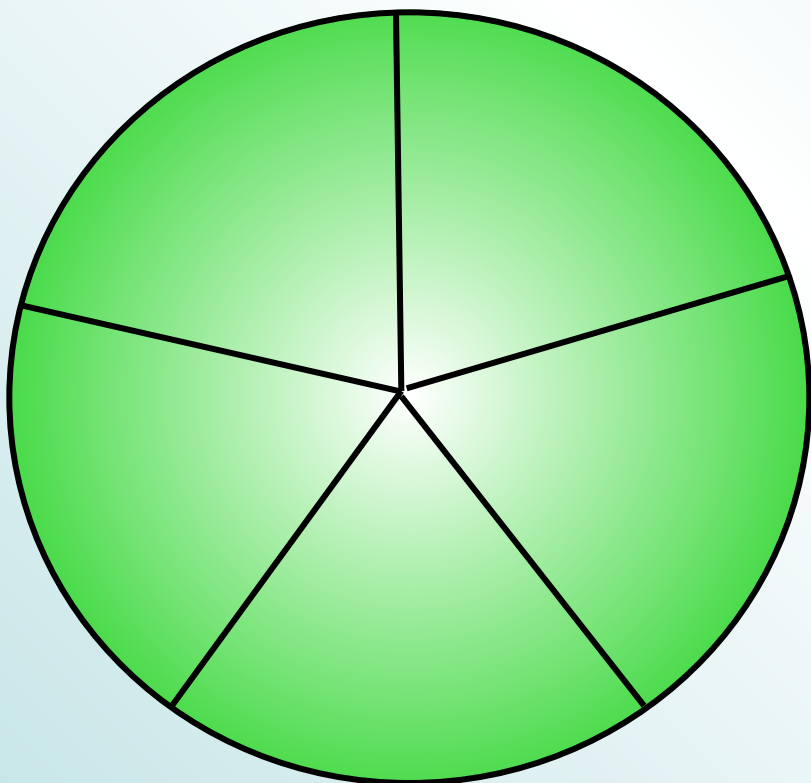
$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{4}$$

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

$$\frac{3}{5}$$

Какая часть фигуры закрашена?



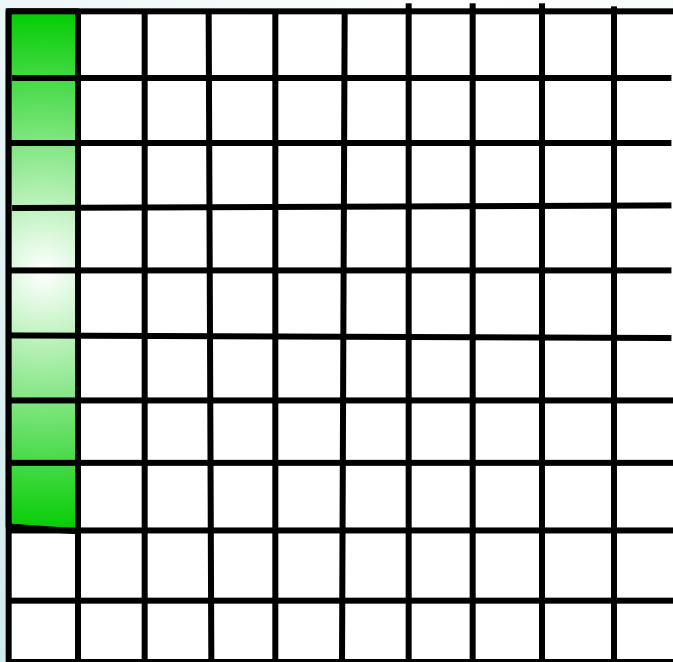
$$\frac{92}{100}$$

$$\frac{8}{100}$$

$$\frac{8}{92}$$

$$\frac{8}{10}$$

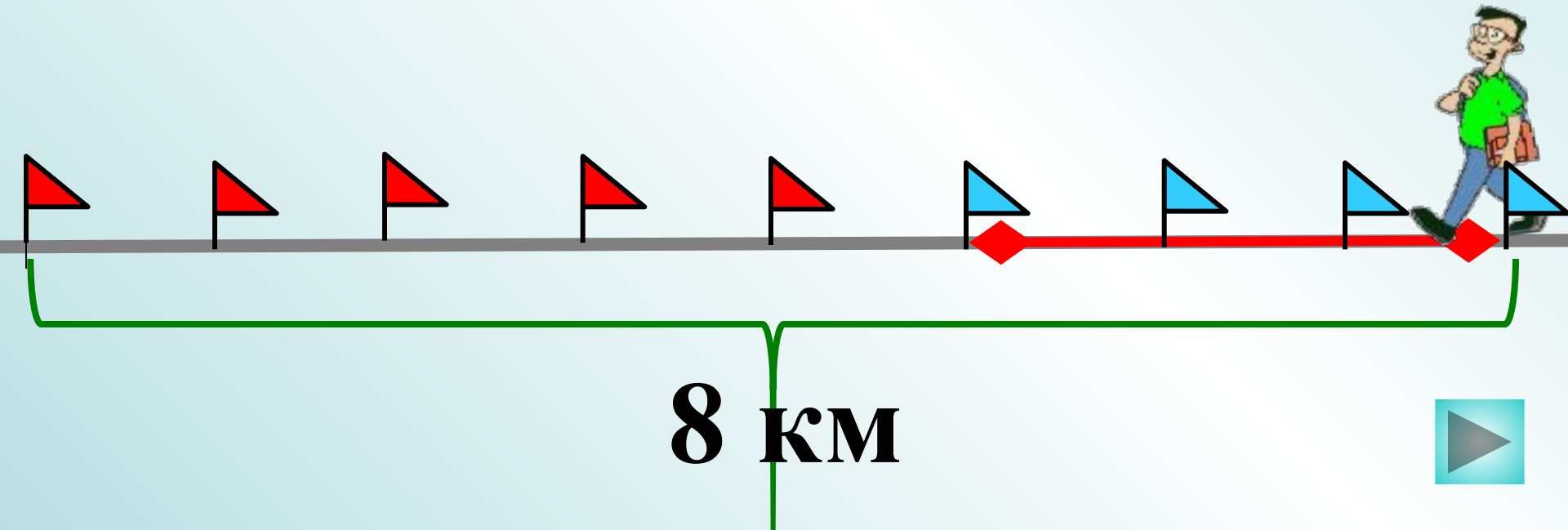
Какая часть фигуры закрашена?



$$\frac{3}{5} \quad \frac{8}{3} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{5}{8}$$

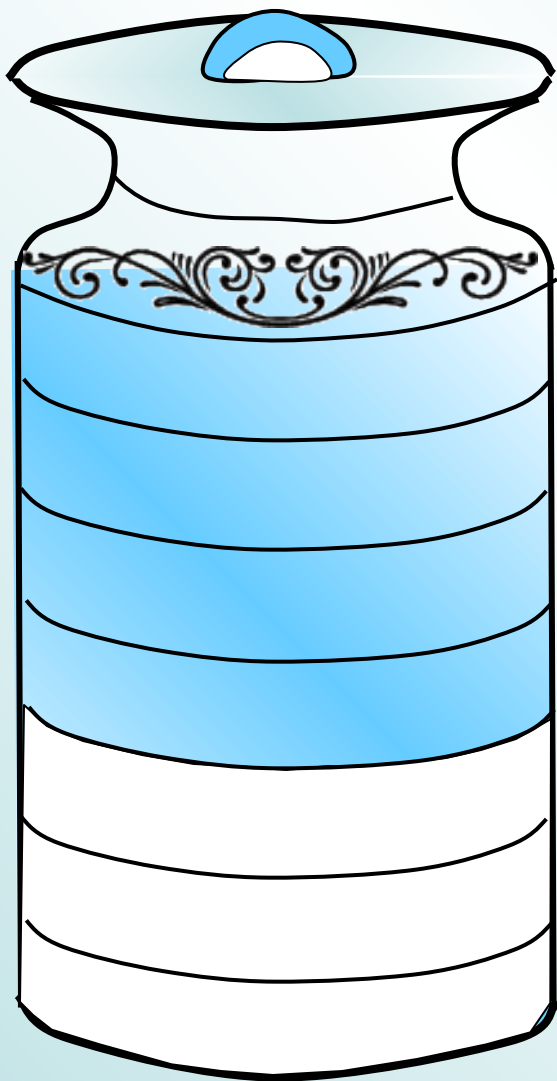
Дорога от Фабричного до Ильинского равна 8 км. Петя прошел 3 км.

Какую часть дороги он прошел?



8 км





$$\frac{3}{5}$$

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

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

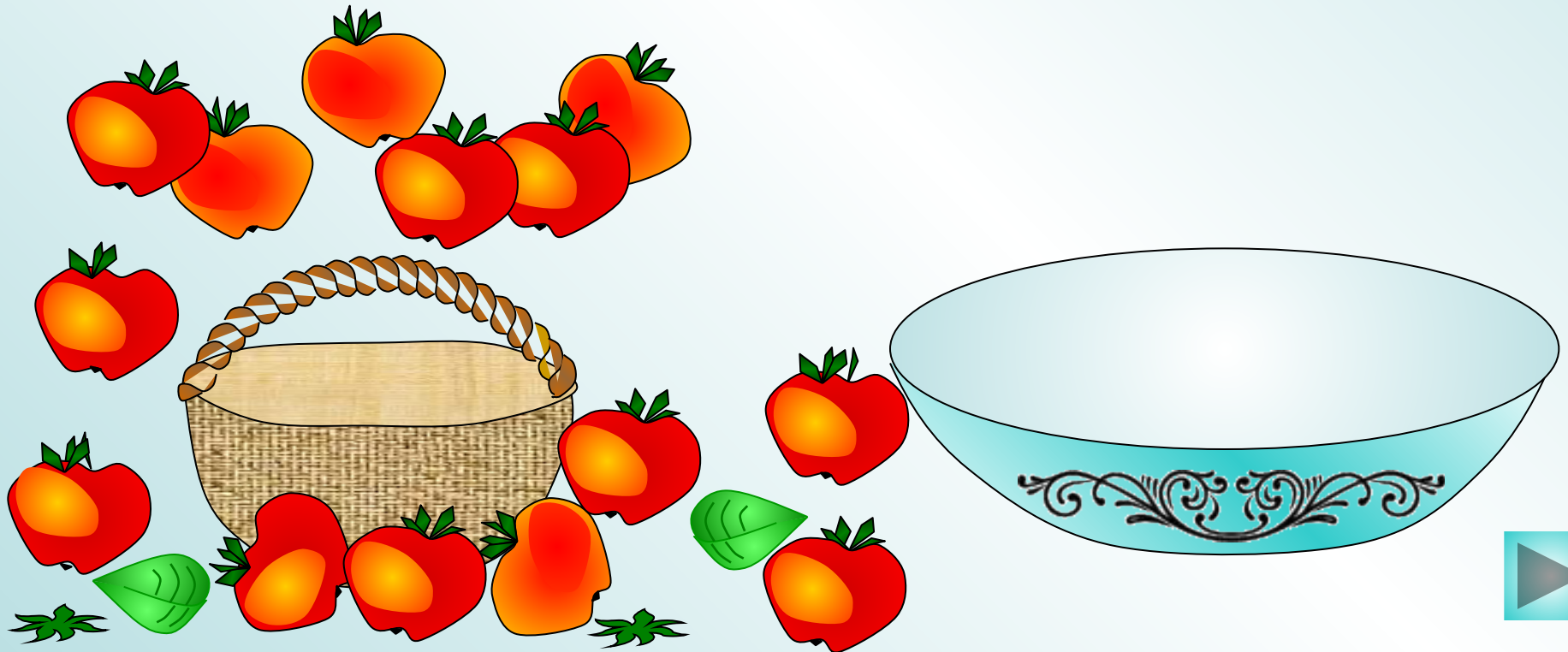
$$\frac{5}{8}$$

**В бидон налили молоко.
Какая часть бидона
занята молоком?**

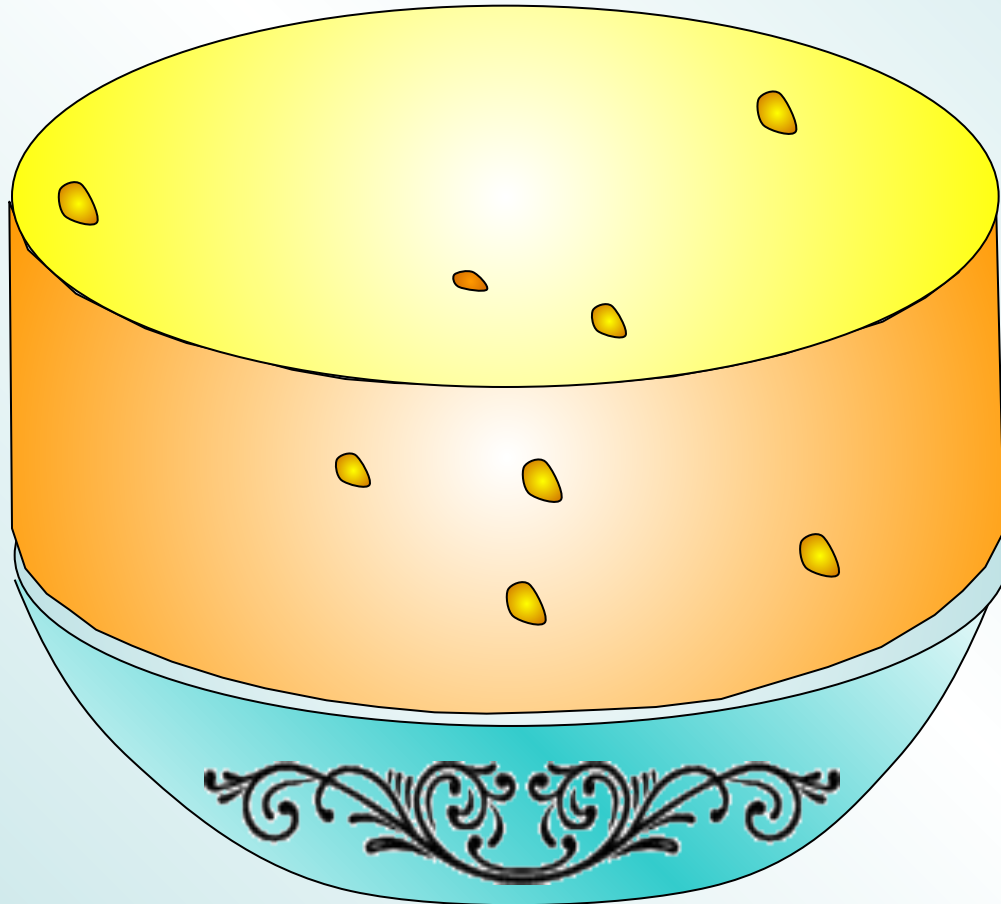


$$\frac{6}{14} \quad \frac{14}{6} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{8}{6}$$

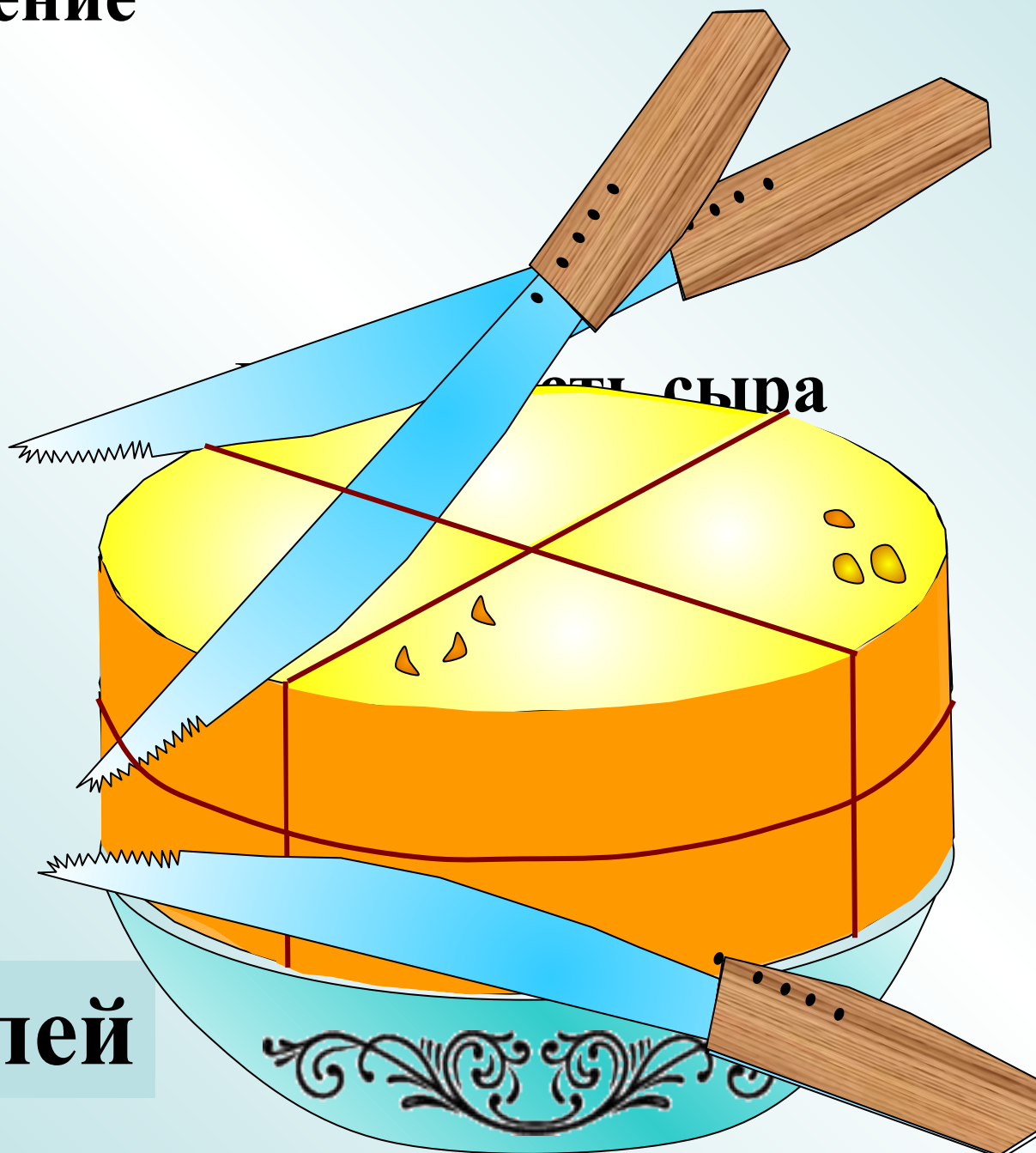
Какую часть всех яблок положили в тарелку?



**Как разрезать головку сыра на 8 равных долей,
сделав только три разреза?**



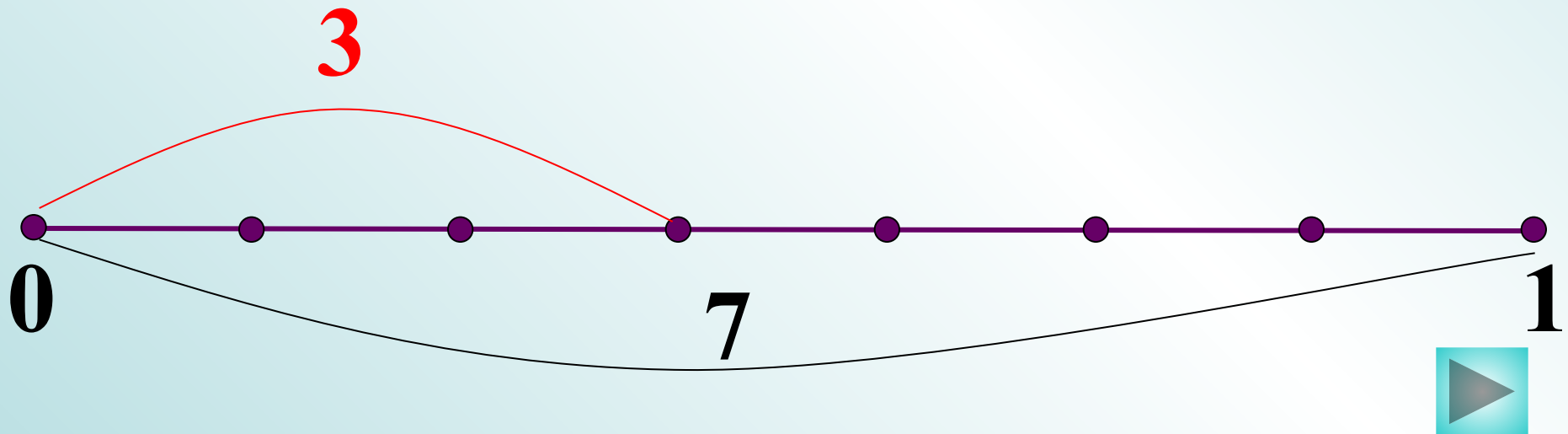
Решение



8 долей

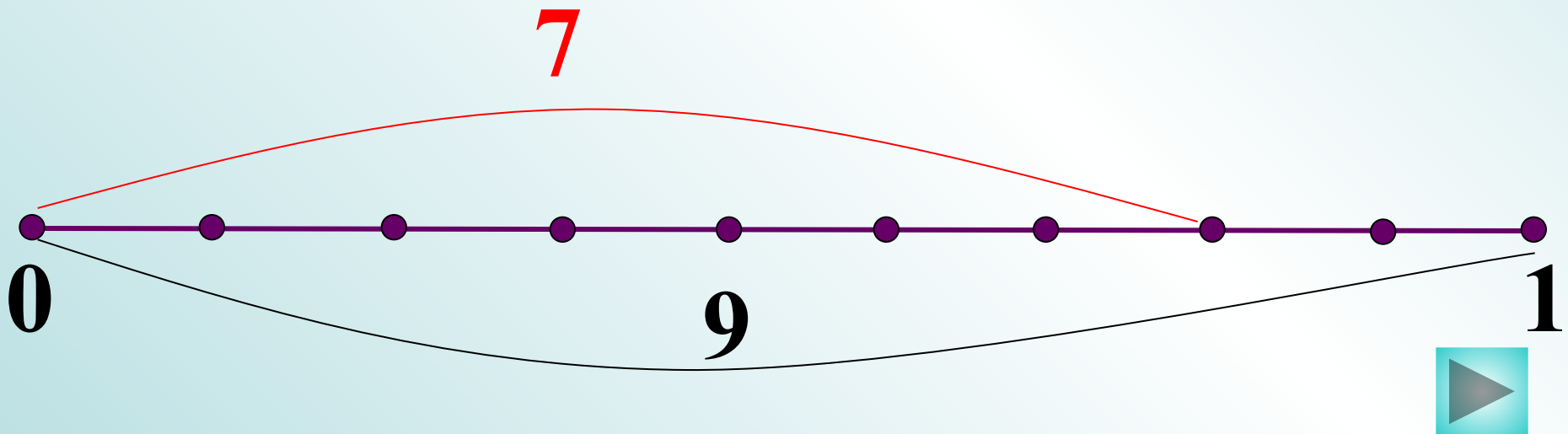
Отметьте на координатном луче мигающую точку.

$$\frac{3}{4} \quad \frac{7}{3} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{3}{7}$$



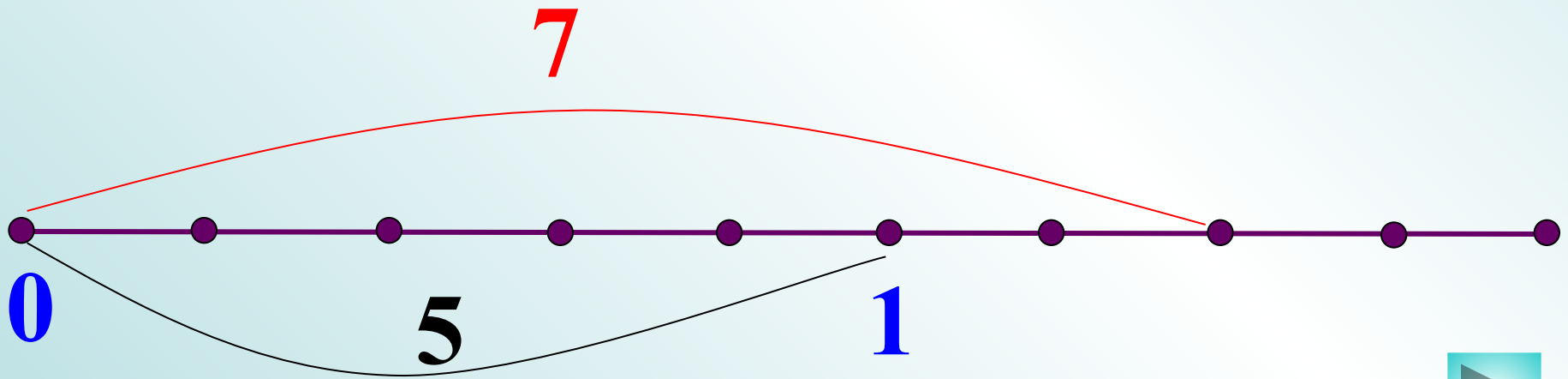
Отметьте на координатном луче мигающую точку.

$$\frac{7}{9} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{7}{3} \quad \frac{2}{7}$$



Отметьте на координатном луче мигающую точку.

$$\frac{7}{5} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{7}{3} \quad \frac{2}{7}$$

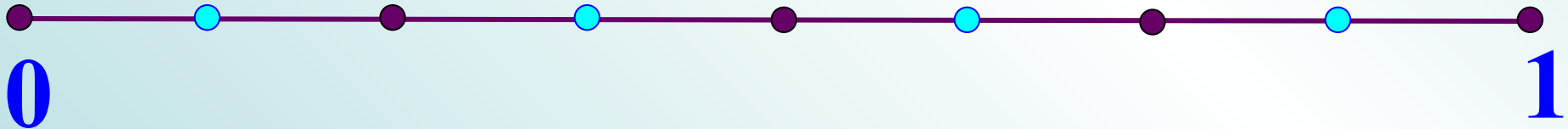


Отметьте на координатном луче мигающую точку.

$$\frac{6}{8} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{4}{3}$$

Подумай!

;

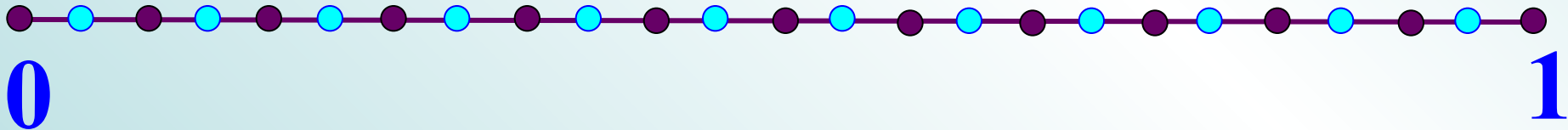


Отметьте на координатном луче мигающую точку.

$$\frac{10}{24} \quad \frac{5}{12} \quad \frac{7}{3} \quad \frac{2}{7}$$

;

Подумай!



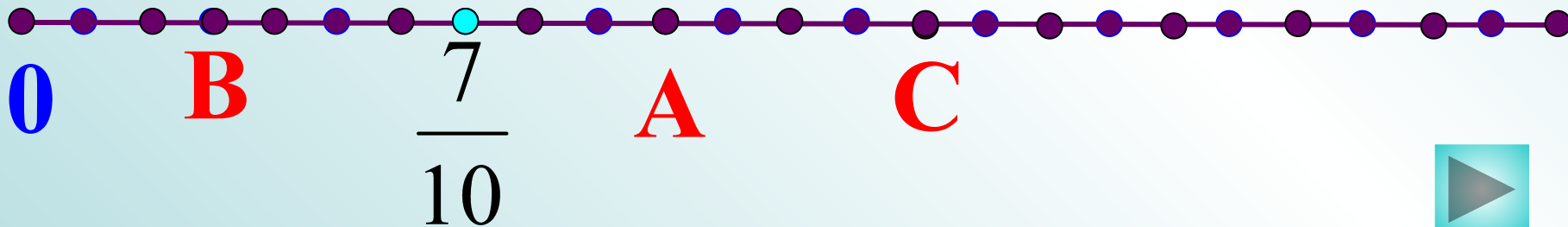
Найдите координаты точек.

$$\frac{13}{10}$$

$$\frac{15}{12}$$

$$\frac{17}{14}$$

$$\frac{2}{7}$$



Стр. 140, № 889.

□Прочитайте задачу.

□Сколько ткани купили?

□Какую часть ткани израсходовали на платье

□Как вы это понимаете?

□Что в задаче является целым?

□С чего начнем решение задачи?



В книге 160 страниц. Вика прочитала $\frac{1}{8}$ часть всей книги.

Сколько страниц прочитала Вика?

$$160 : 8 \cdot 1 = 20 \text{ (стр.)}$$

Ответ: Вика прочитала 20 страниц



Рефлексия

- Сегодня на уроке я узнал...**
- Сегодня на уроке для меня было трудным...**
- Сегодня на уроке мне было интересно ...**
- Сегодня на уроке мне запомнилось ...**



Домашнее задание

с.144, № 925, №927

