

---

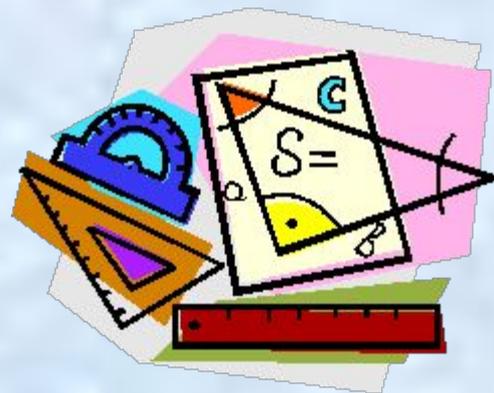
Координатный луч.

Изображение

обыкновенных дробей на

координатном луче.

---



---

$\frac{a}{b}$  – дробь

$a$  – числитель

$b$  – знаменатель

---

**нет**

**да**

**НОД(a,b)**

**несократимая  
дробь**

**сократимая  
дробь**

**нет**

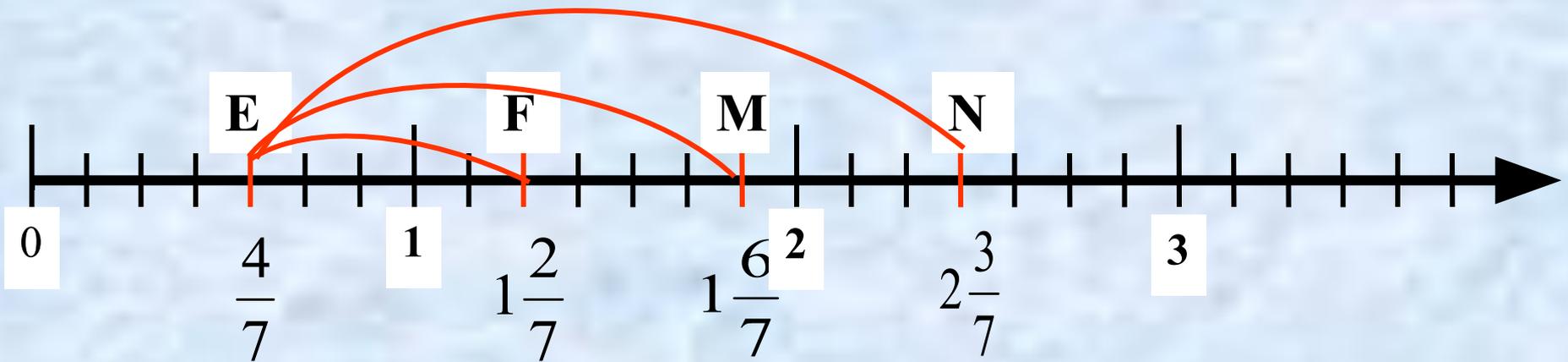
**да**

$$a \geq b$$

**дробь  
правильная**

**дробь  
неправильная**

# Назовите координаты точек E, F, M, N

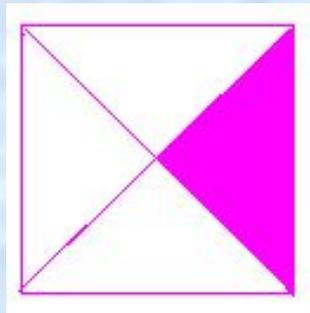


$$EF = \frac{5}{7}$$

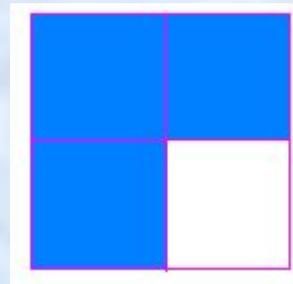
$$EM = \frac{9}{7}$$

$$EN = \frac{13}{7}$$

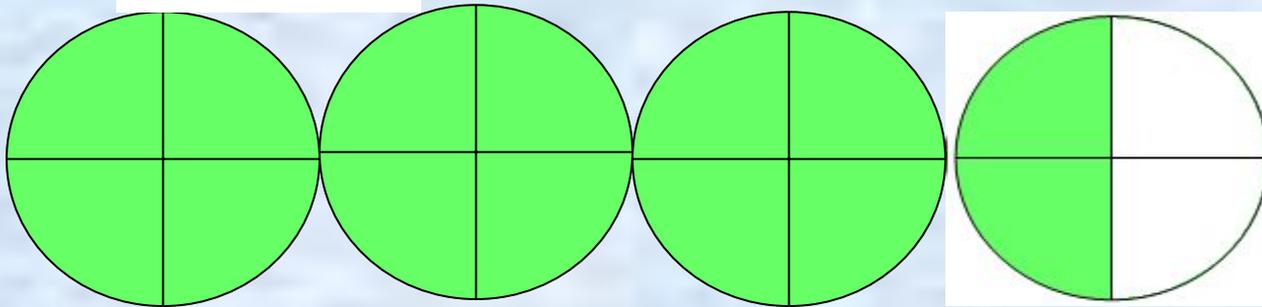
# По рисункам определить дроби



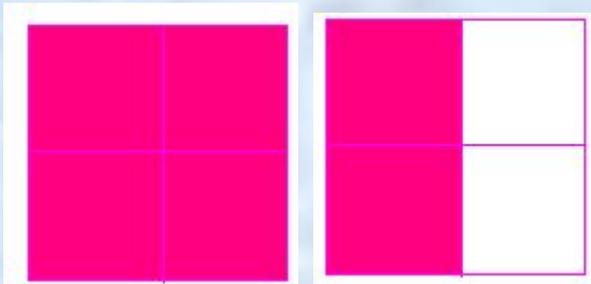
$$\frac{1}{4}$$



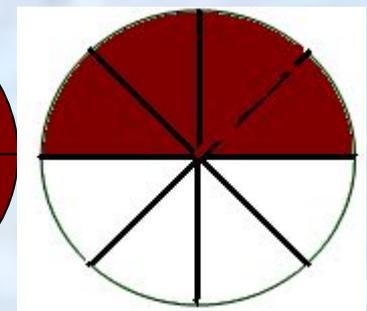
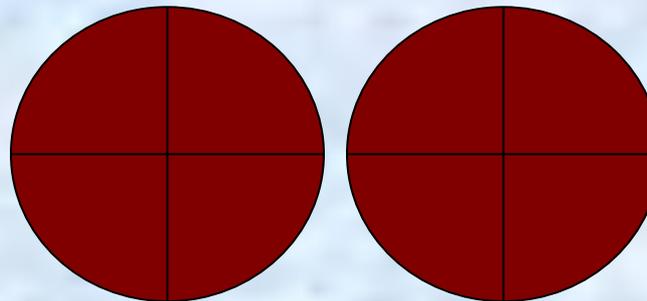
$$\frac{3}{4}$$



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

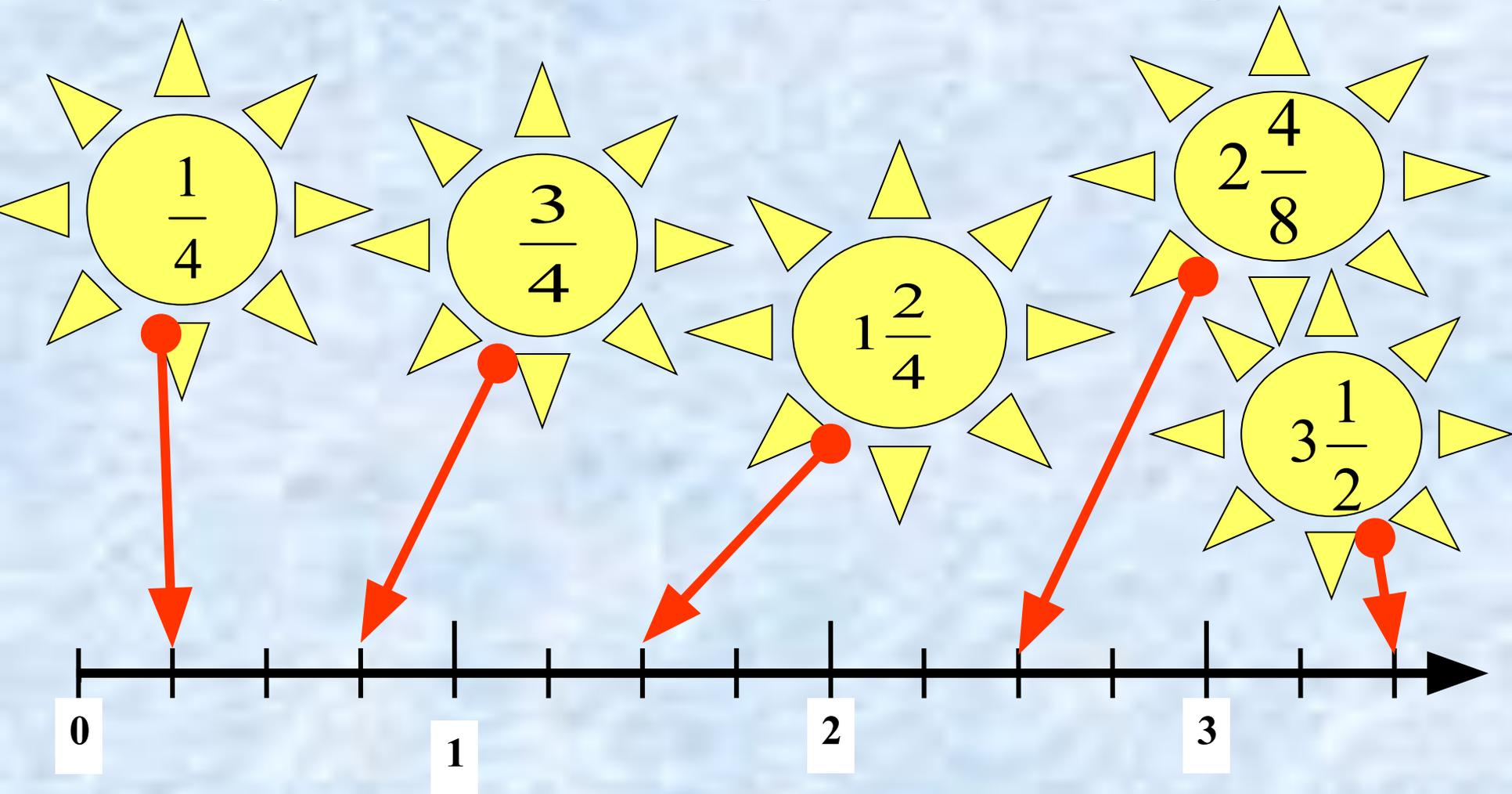


$$1\frac{2}{4}$$

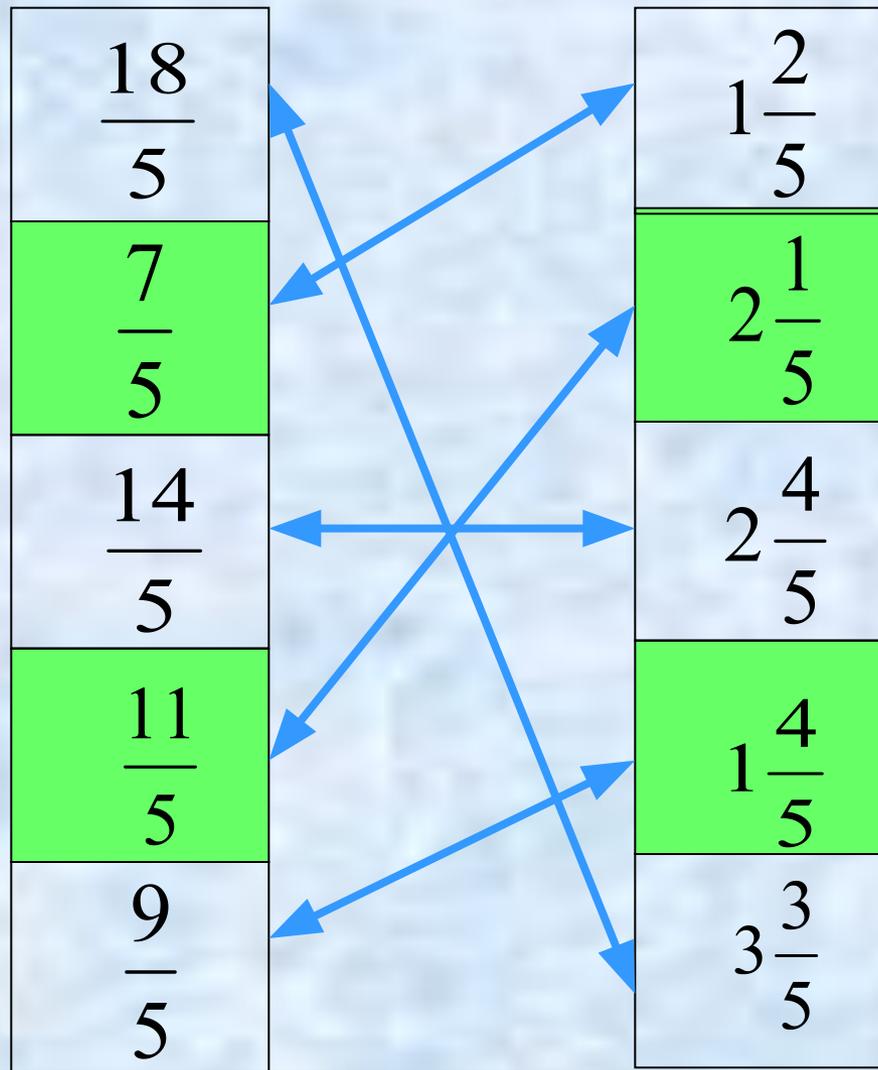


$$2\frac{4}{8}$$

По рисункам определить дроби,  
изобразить на координатной прямой



# Соединить стрелками равные дроби



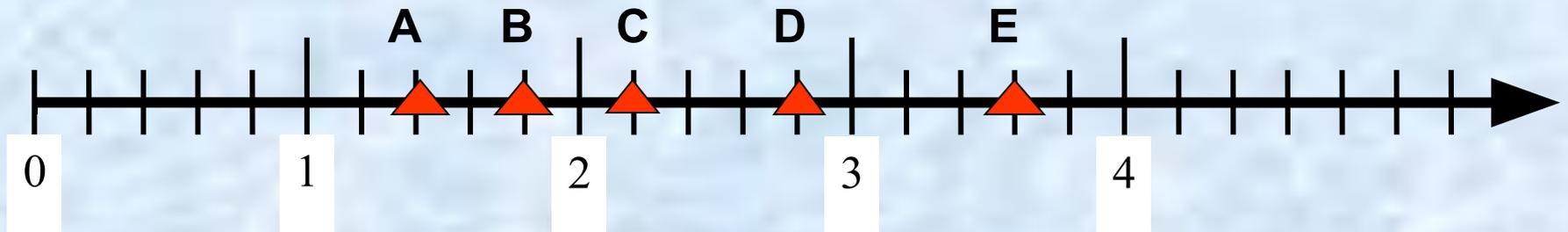
# Отметить дроби на числовом луче

$$1\frac{2}{5} \quad 3\frac{3}{5} \quad 2\frac{1}{5} \quad 1\frac{4}{5} \quad 2\frac{4}{5}$$

$$AB < CD$$

$$BD > AC$$

$$AC = DE$$

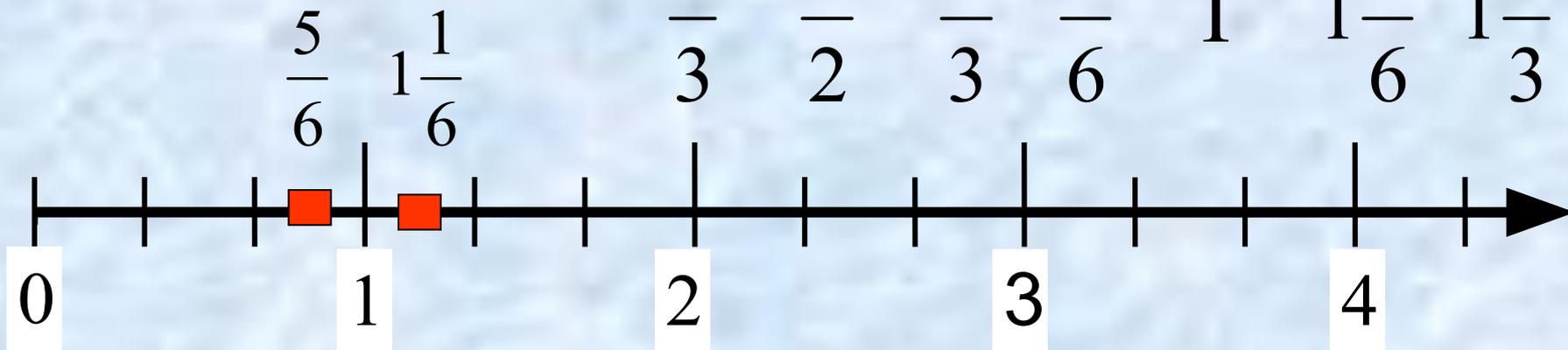


Запишите общий вид формулы для дроби у которой, числитель - чётное число, знаменатель -  $N$ -ое число, которое больше 11, но меньше 13. Составь дроби при  $1 < n \leq 8$

$$\frac{2n}{12}$$

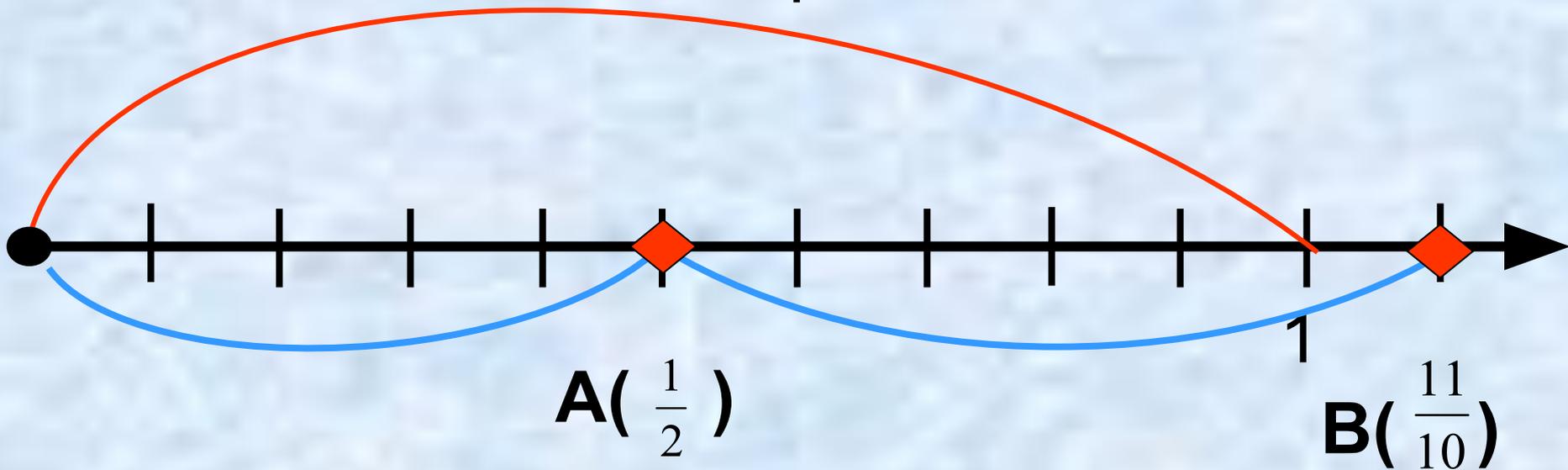
$$\frac{4}{12} \quad \frac{6}{12} \quad \frac{8}{12} \quad \frac{10}{12} \quad \frac{12}{12} \quad \frac{14}{12} \quad \frac{16}{12}$$

$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{5}{6} \quad 1 \quad 1\frac{1}{6} \quad 1\frac{1}{3}$$



Отметить дроби на луче

**2 ВАРИАНТ.** Начертить координатный луч, за  
единичный отрезок примите 10 клеток тетради,  
отложите на нём точку  $A(\frac{1}{2})$ ; отложите отрезок АВ  
длиной равной  $\frac{6}{10}$  единичного отрезка. Найдите  
координату точки В.  
единичный отрезок



*ОТВЕТ* :  $\frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$

## 2 ВАРИАНТ.

**СОСТАВЬТЕ ПРИМЕР: КАК ПОЛУЧИТЬ  
ОТВЕТ, МАТЕМАТИЧЕСКИМ ПУТЁМ**

$$\text{ОТВЕТ} : \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$$

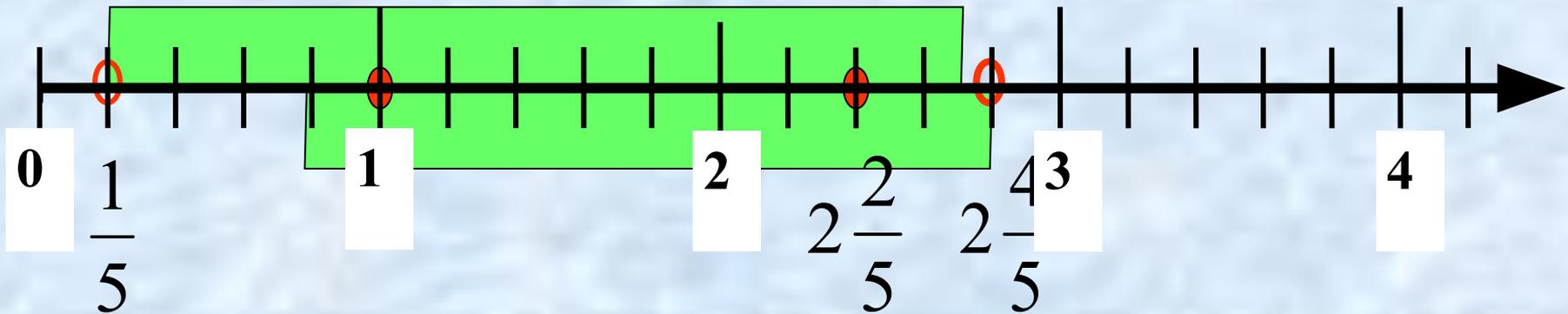
$$\frac{1}{2} + \frac{6}{10} = \frac{5}{10} + \frac{6}{10} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$$

$$1\frac{1}{10} - \frac{6}{10} = \frac{11}{10} - \frac{6}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

**1ВАРИАНТ.** На координатной прямой  
показать решения данных неравенств.

И найдите  $x \boxtimes y = z$  и  $x \boxtimes y = k$

$$\frac{1}{5} < x \leq 2\frac{2}{5} \quad 1 \leq y < \frac{14}{5}$$



**1ВАРИАНТ.** На координатной прямой  
показать решения данных неравенств.

И найдите  $x \boxtimes y = z$  и  $x \boxtimes y = k$

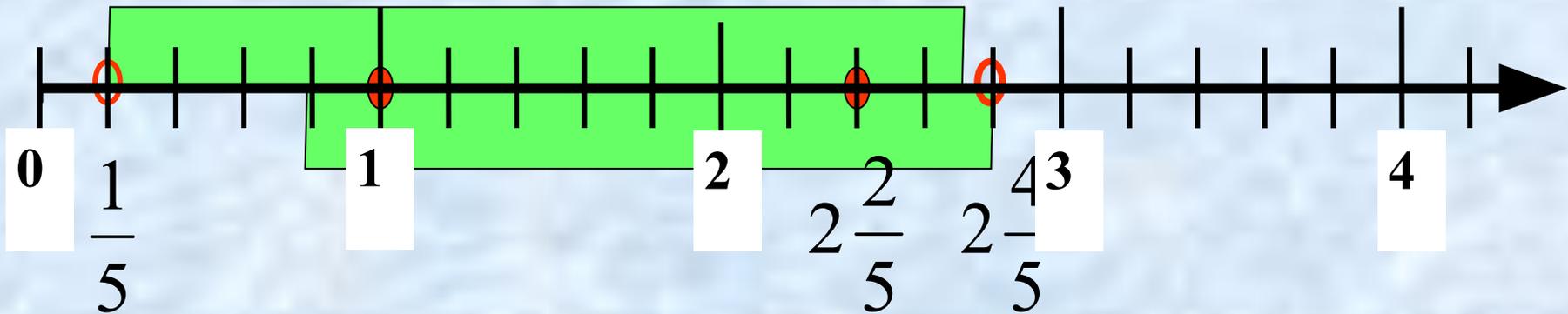
$$\frac{1}{5} < x \leq 2\frac{2}{5} \quad 1 \leq y < \frac{14}{5}$$

$$x \boxtimes y = z$$

$$1 \leq z \leq 2\frac{2}{5}$$

$$x \boxtimes y = k$$

$$\frac{1}{5} < k < 2\frac{4}{5}$$



**Тест.**

**1. Если числитель равен знаменателю, то дробь равна**

**А. 2**

**Б. 0**

**С. 3**

**Д. 1**

## 2. Правильная дробь, если числитель .....знаменателя.

А. меньше

Б. больше

С. равна

Д.  
не равен

3. В числе  $\frac{151}{10}$  целая часть равна:

А. 150

Б. 15

С. 10

Д. 100

## 4. Единичные дроби – это дроби...

А. с числителем 1	Б. $\frac{1}{1}$
С. знаменателем 1	Д. 1

5. Неравенство  
при  $x = \dots\dots$

$\frac{2}{4} < x < 1$  верно,

А.  $\frac{1}{4}$

Б.  $\frac{4}{4}$

С.  $\frac{3}{4}$

Д.  $\frac{5}{4}$

6. Половина отрезка и четверть  
этого отрезка вместе составляют...

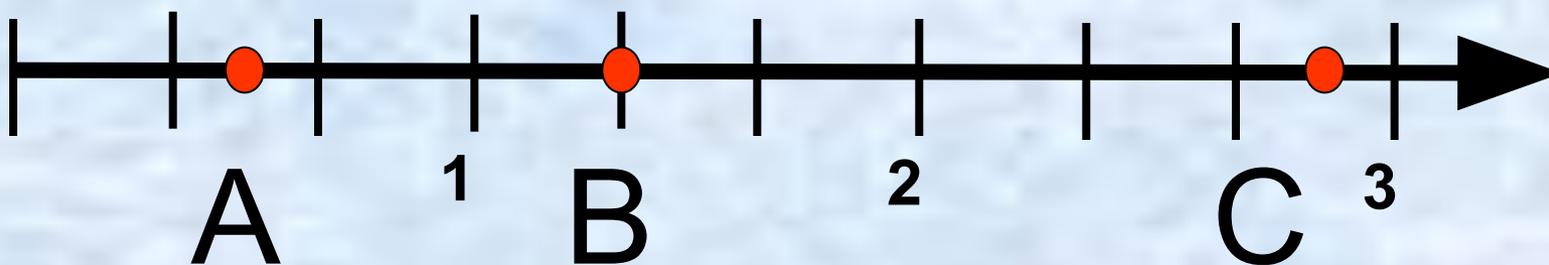
А.  $\frac{1}{4}$

Б.  $\frac{2}{4}$

С.1

Д.  $\frac{3}{4}$

## 7. Координаты точек А, В и С



А.  $\frac{1}{2}; 1\frac{1}{3}; 2\frac{5}{6}$

Б.  $\frac{1}{2}; \frac{1}{3}; \frac{5}{6}$

С.  $\frac{1}{2}; 1; 3$

Д.  $\frac{3}{6}; 1; 2\frac{2}{3}$

8. Из чисел  $20\frac{2}{3}$  и  $21\frac{1}{3}$  ближе к числу 21 на координатном луче расположено число...

А.  $21\frac{1}{3}$

Б.  $20\frac{2}{3}$

С. нет правильного ответа

Д. равноудалены

9. Полтора единичных отрезка и ещё полтора единичных отрезка составляют...

А. 3

Б.  $1\frac{1}{2}$

С. 2

Д.  $2\frac{1}{2}$

10. Между какими координатами лежит т. А(2)?



А.  $1\frac{1}{4}; 2\frac{3}{4}$

Б.  $\frac{1}{4}; \frac{3}{4}$

С.  $1\frac{3}{4}; 2\frac{1}{4}$

Д.  $1; 3$

---

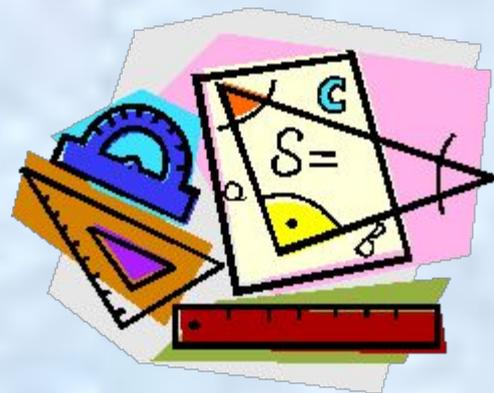
Координатный луч.

Изображение

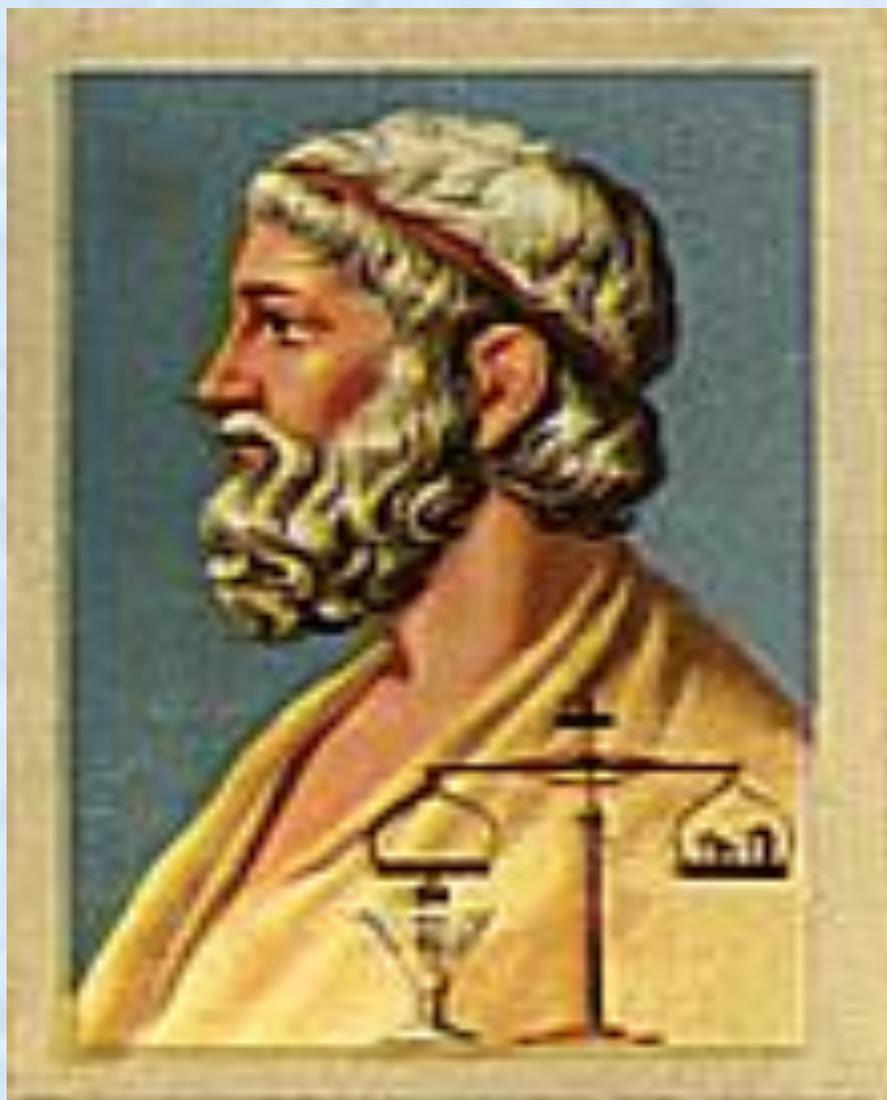
обыкновенных дробей на

координатном луче.

---



## Из истории. Архимед.



Дробь в общем  
виде встречается  
в трудах  
древнегреческого  
учёного Архимеда  
(287-212 до н.э.)

---

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

---