

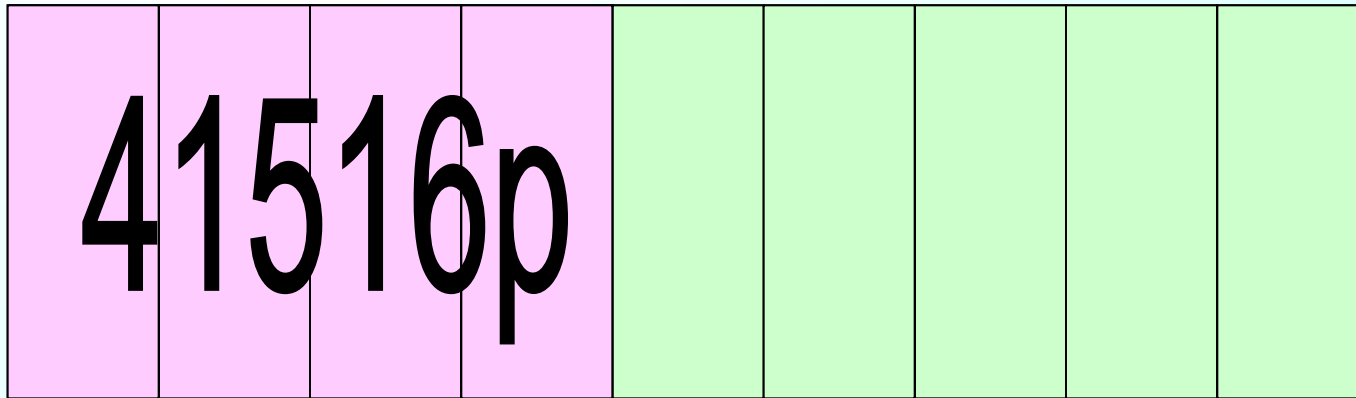
# **Проверка домашнего задания**

**372.** Часть семейного бюджета тратится на оплату жилья. Саша и Наташа живут в одинаковых квартирах, однако Сашины родители отдают для оплаты жилья  $\frac{1}{10}$  часть своего дохода, а Наташины —  $\frac{1}{20}$  часть. В какой семье доход больше? Объясните свой ответ.

$$\frac{1}{10} > \frac{1}{20}$$

**Ответ: в Наташиной семье доход больше**

**375.** Во время ремонта квартиры за укладку паркета было уплачено 41 516 р., что составило  $\frac{4}{9}$  всей стоимости ремонта. Сколько денег было истрачено на ремонт квартиры?



1)  $41\ 516 : 4 = 10\ 379$  (р.) уплачено за  
укладку паркета

2)  $10\ 379 \cdot 9 = 93\ 411$  (р.) истрачено на  
ремонт

**Ответ: 93 411 р.**

## 1. Сформулируйте основное свойство дроби.

1) если и числитель, и знаменатель дроби умножить на одно и то же число (кроме нуля), величина дроби не изменится:  $\frac{a}{b} = \frac{a \cdot n}{b \cdot n}$ ;

2) если и числитель, и знаменатель дроби разделить на одно и то же число (кроме нуля), величина дроби не изменится:  $\frac{a}{b} = \frac{a : m}{b : m}$ .

2. Сократите дроби: а)  $\frac{12}{36}$ ; б)  $\frac{9}{15}$ .

$$\text{а) } \frac{12}{36} = \frac{6}{18} = \frac{4}{12} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

$$\text{б) } \frac{9}{15} = \frac{3}{5}$$

3. Замените дробь равной ей дробью со знаменателем 24: а)  $\frac{3}{8}$ ; б)  $\frac{5}{6}$ .

$$\text{а) } \frac{3}{8} = \frac{9}{24}$$

$$\text{б) } \frac{5}{6} = \frac{20}{24}$$

4. Представьте дроби  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{15}$  в виде дробей с одинаковыми знаменателями.

$$\frac{1}{10} \quad \text{и} \quad \frac{1}{15}$$

$$\frac{3}{30} \quad \text{и} \quad \frac{2}{30}$$

1. Найдите число, которое можно подставить вместо \*, чтобы было верно неравенство:

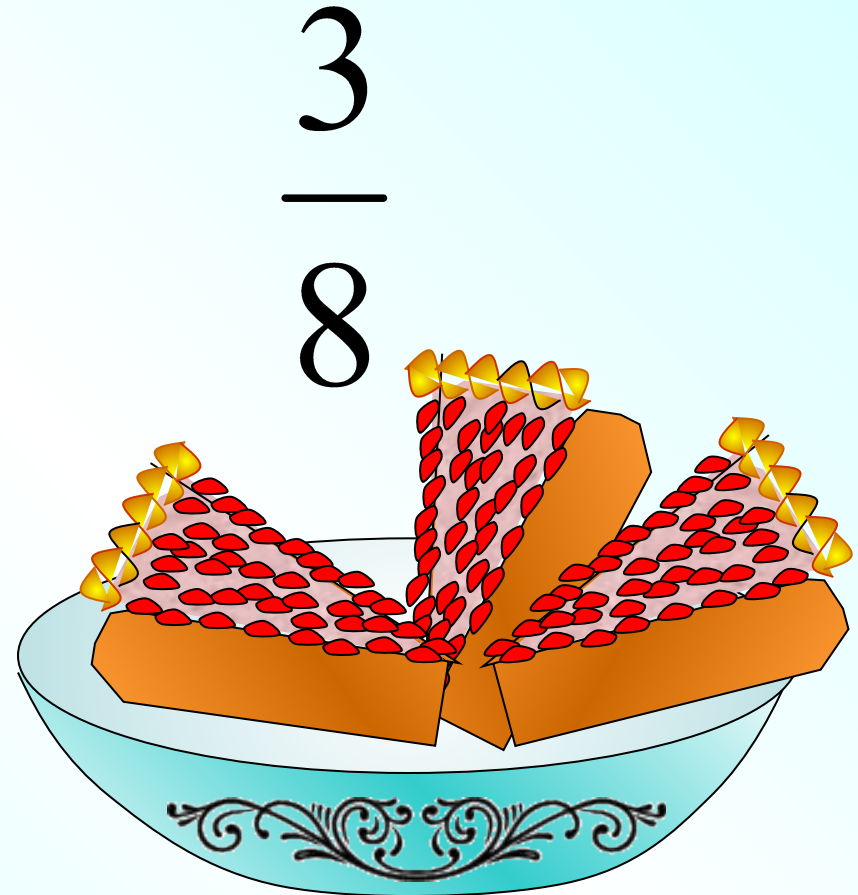
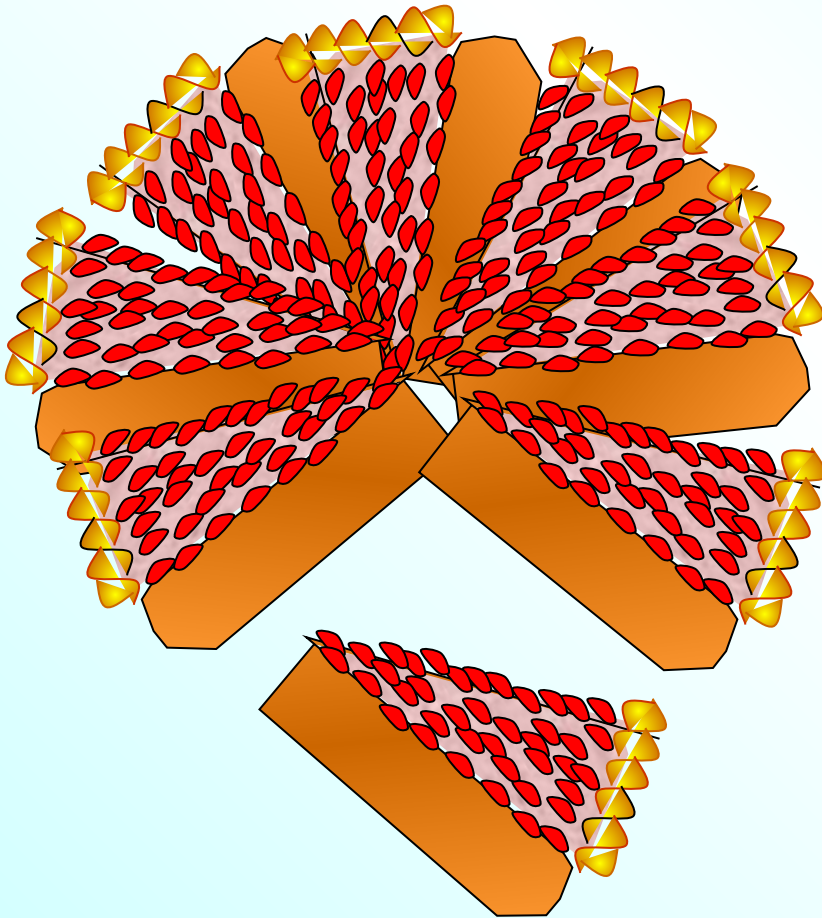
а)  $\frac{3}{4} < * < \frac{11}{12}$ ;    б)  $\frac{7}{8} < * < \frac{5}{6}$ .

2. Ученики 5 класса стали сравнивать друг с другом свой режим дня. Оказалось, что у большинства ребят на сон уходит  $\frac{1}{3}$  суток, на завтрак, обед, ужин —  $\frac{1}{12}$  суток, на учебу в школе, выполнение домашних заданий, чтение книг и поиск разной информации в сети Интернет —  $\frac{11}{24}$  суток и на занятия в разных кружках и секциях —  $\frac{1}{8}$  суток. На что уходит больше всего времени в режиме дня пятиклассников?



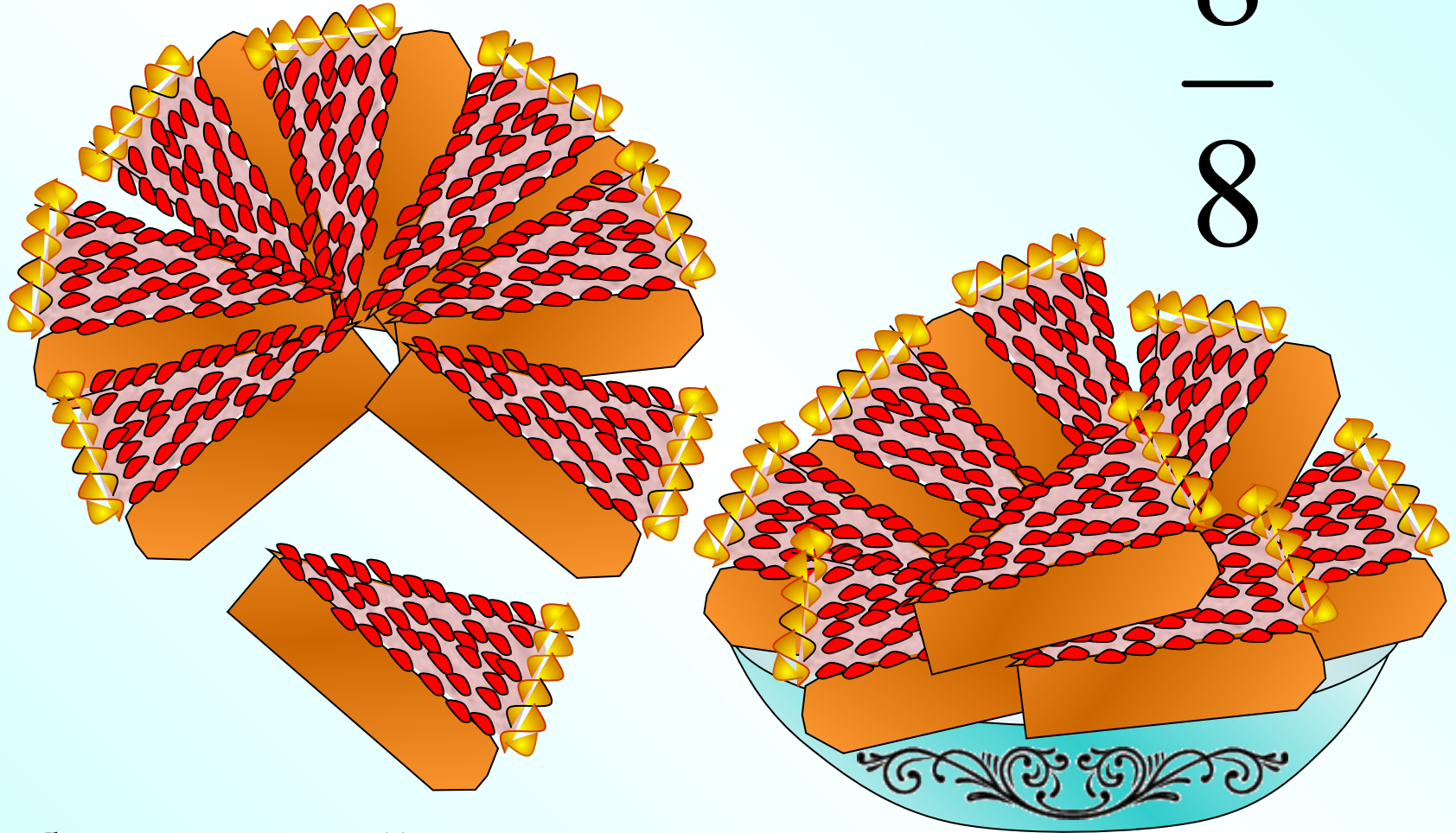
*К л а с с н а я    р а б о т а .*

Пирог разрезали на 8 долей.  
На тарелку положили 3 доли





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



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

11

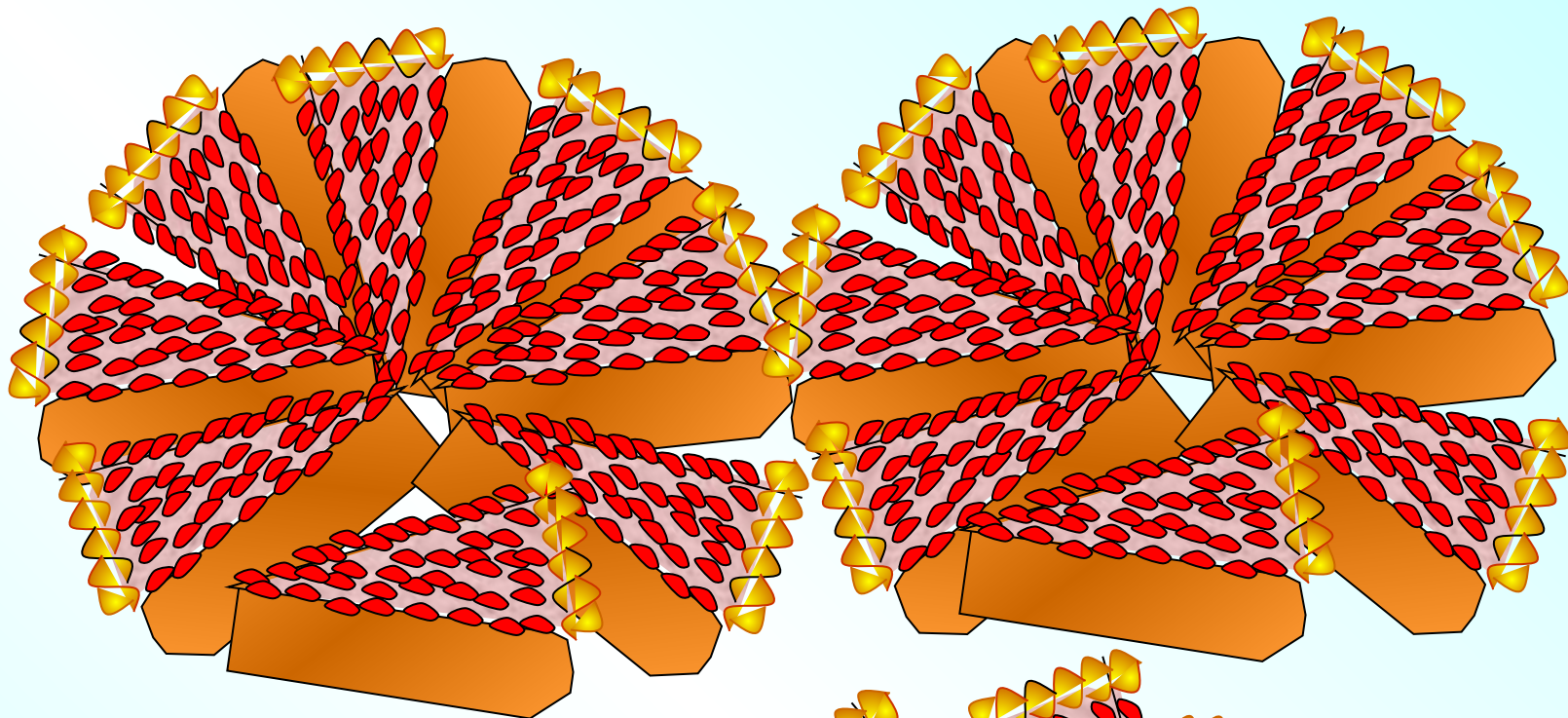
---

8

**Возьмем два пирога.**

**Разрежем каждый на 8 долей.**

**Положим на блюдо 11 таких долей!**



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

числитель

меньше

знаменателя

**ДРОБЬ  
ПРАВИЛЬНАЯ**

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

числитель

равен

знаменателю

**ДРОБЬ**

**НЕПРАВИЛЬНАЯ**

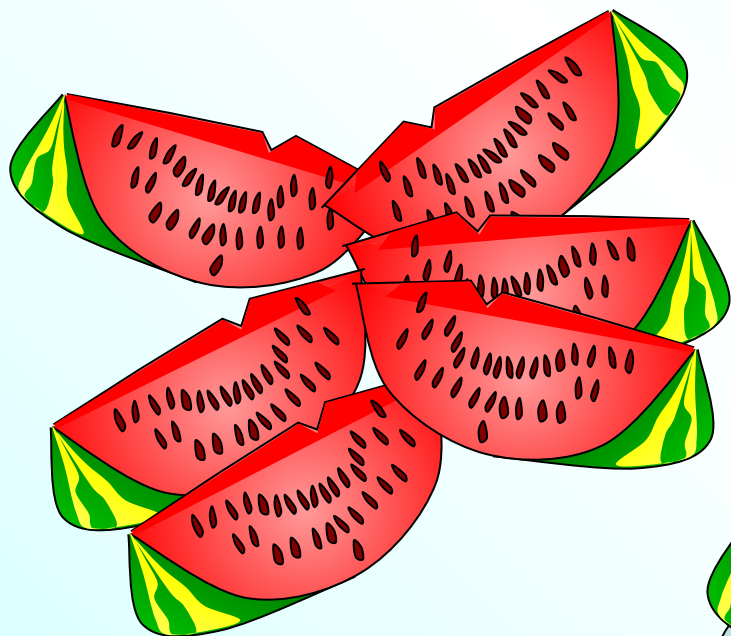
$$\frac{11}{8}$$

числитель

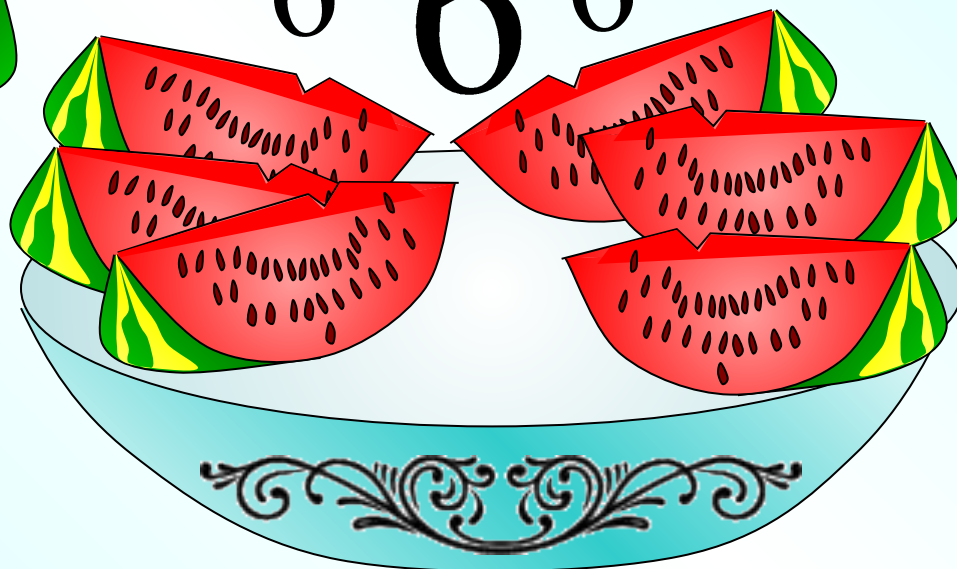
больше

знаменателя

Чтобы взять  $\frac{7}{6}$  части арбуза,  
одного арбуза недостаточно!



$$\begin{array}{r} 6 \quad \underline{7} \quad 1 \\ 6 \quad 6 \quad 6 \end{array}$$



**№ 376** Укажите, какие из следующих дробей правильные, а какие – нет:

$$\frac{2}{5} \quad 2 < 5$$

$$\frac{5}{5} \quad 5 = 5$$

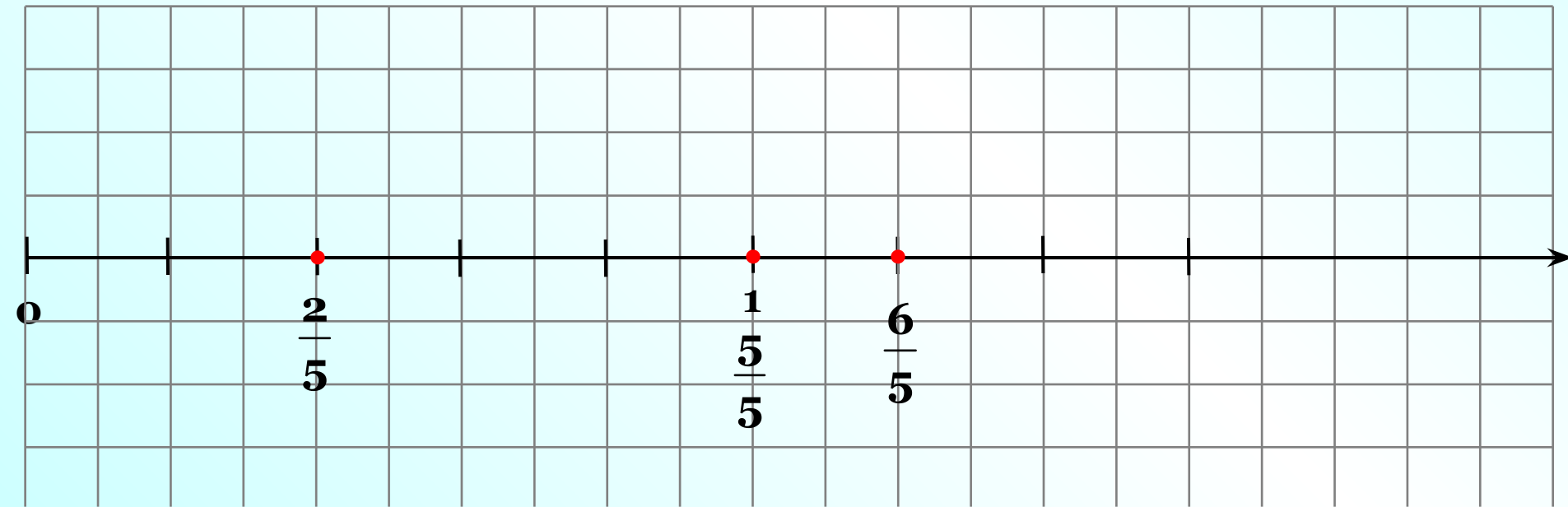
$$\frac{6}{5} \quad 6 > 5$$

**правильная**

**неправильная**

**неправильная**

**Изобразите эти дроби на координатном луче и сравните их с единицей. Сделайте вывод.**



***Вывод:***

***1) правильная дробь меньше единицы;***

***2) неправильная дробь больше или равна единице.***

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

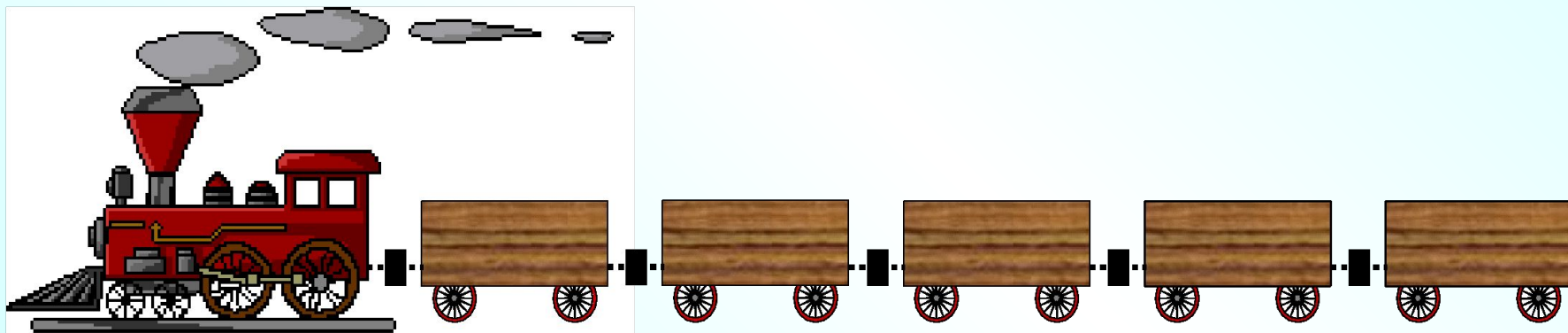


**Загрузим в грузовик правильные дроби, для этого щелкни по ним мышкой.**



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

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



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





**№ 380** Запишите число 3 в виде дроби со знаменателем:

а) 1       $3 = \frac{3}{1}$

б) 3       $3 = \frac{9}{3}$

в) 8       $3 = \frac{24}{8}$

г) 10       $3 = \frac{30}{10}$

# Дома:

*Учебник :*

*№ 377; 378; 379; 402*

# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

## 22.1

Правильные и  
неправильные дроби.  
Смешанные числа

## ВАРИАНТ 1

1 Правильные дроби:

$$\frac{8}{17}$$

$$\frac{45}{68}$$

$$\frac{9}{45}$$

2 Неправильные дроби со знаменателем 9:

$$\frac{10}{9}$$

$$\frac{13}{9}$$

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

## ВАРИАНТ 1

3) Запишете число 6 в виде дроби со знаменателем:

а) 1:  $6 = \frac{6}{1}$

в) 6:  $6 = \frac{36}{6}$

б) 4:  $6 = \frac{24}{4}$

в) 9:  $6 = \frac{54}{9}$

## ВАРИАНТ 1

1 Неправильные дроби:

$$\frac{28}{28}$$

$$\frac{19}{17}$$

$$\frac{33}{11}$$

2 Правильные дроби со знаменателем 11:

$$\frac{5}{11}$$

$$\frac{7}{11}$$

$$\frac{10}{11}$$

## ВАРИАНТ 2

3) Запишете число 7 в виде дроби со знаменателем:

а) 1:  $7 = \frac{7}{1}$

в) 7:  $7 = \frac{49}{7}$

б) 3:  $7 = \frac{21}{3}$

в) 9:  $7 = \frac{63}{9}$