

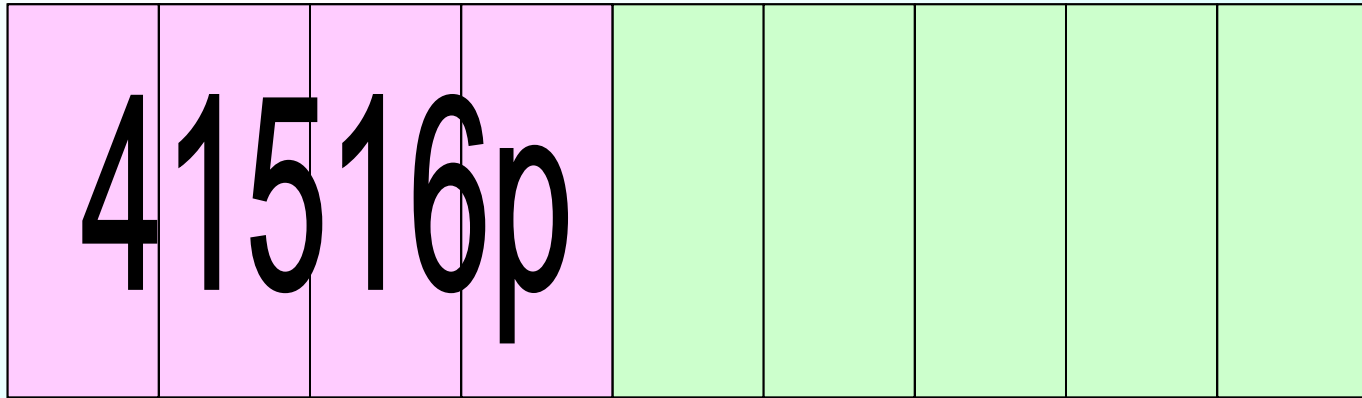
Проверка домашнего задания

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.

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

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

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

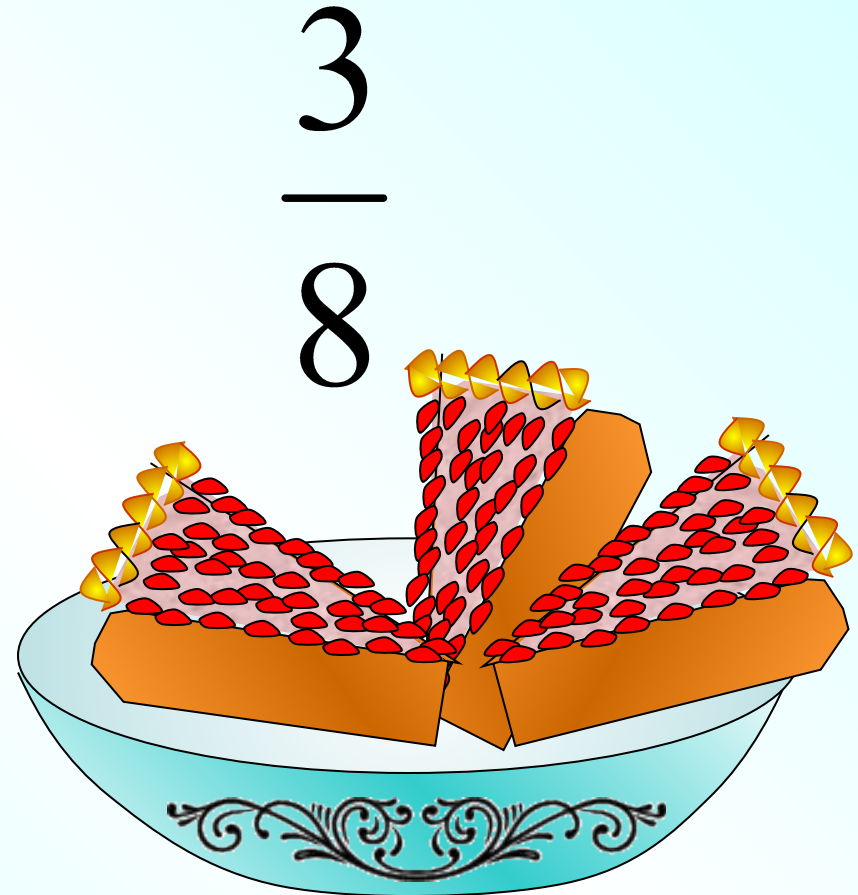
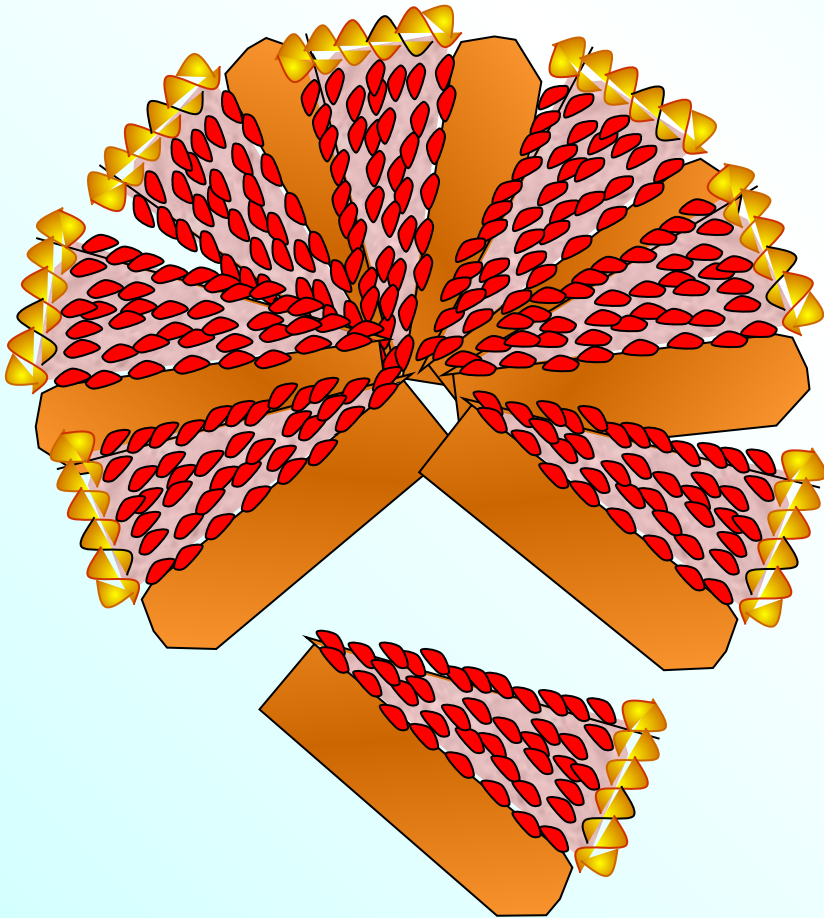
а) $\frac{3}{4} < * < \frac{11}{12}$; б) $\frac{7}{8} < * < \frac{5}{6}$.

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?

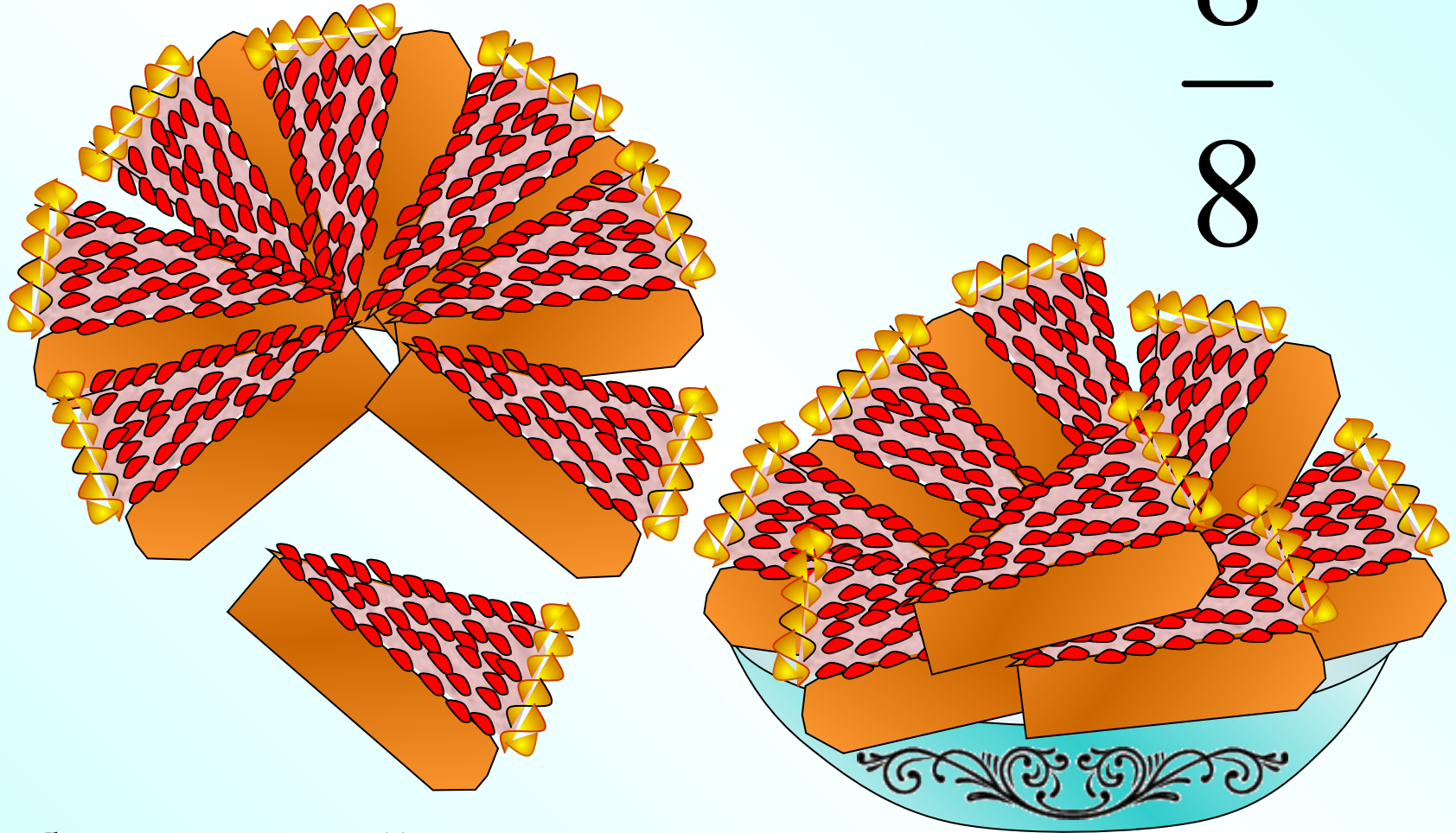


К л а с с н а я р а б о т а .

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.**

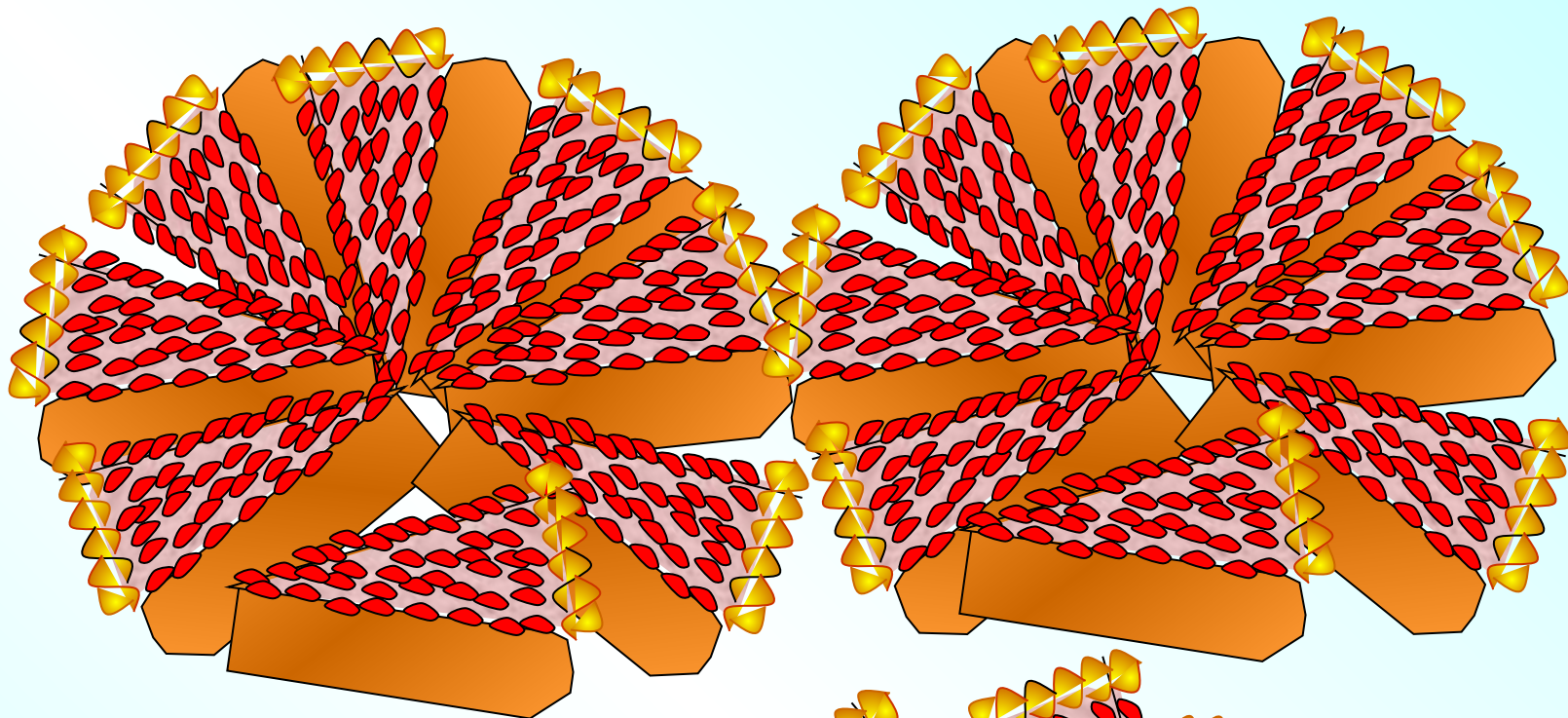
11

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

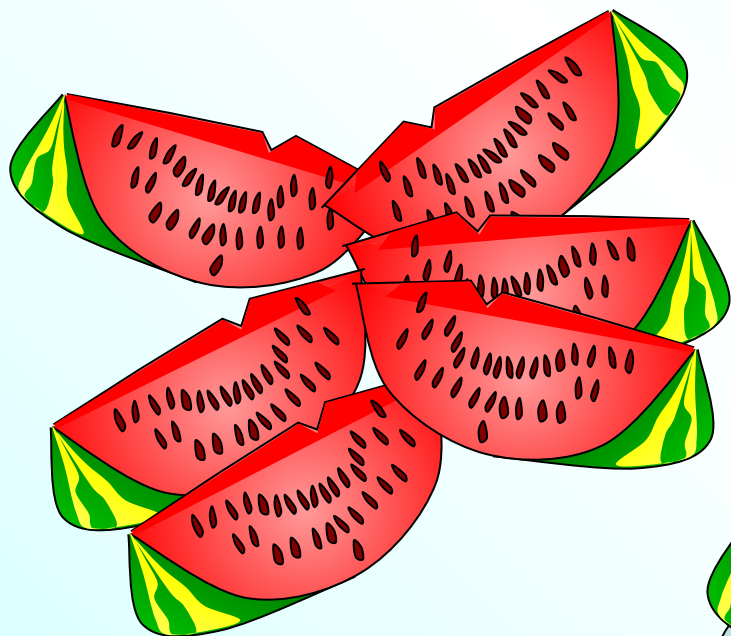
$$\frac{11}{8}$$

числитель

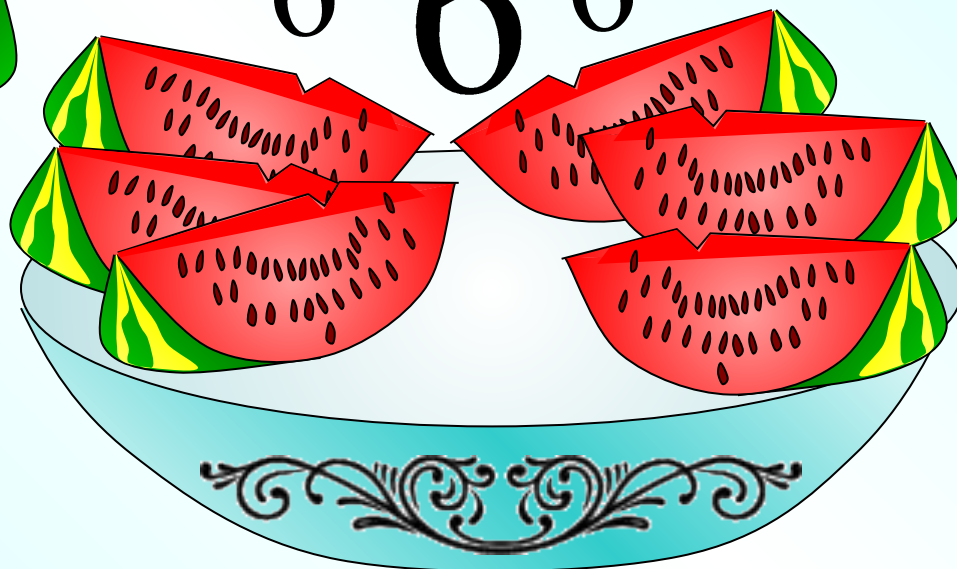
больше

знаменателя

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



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



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

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

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

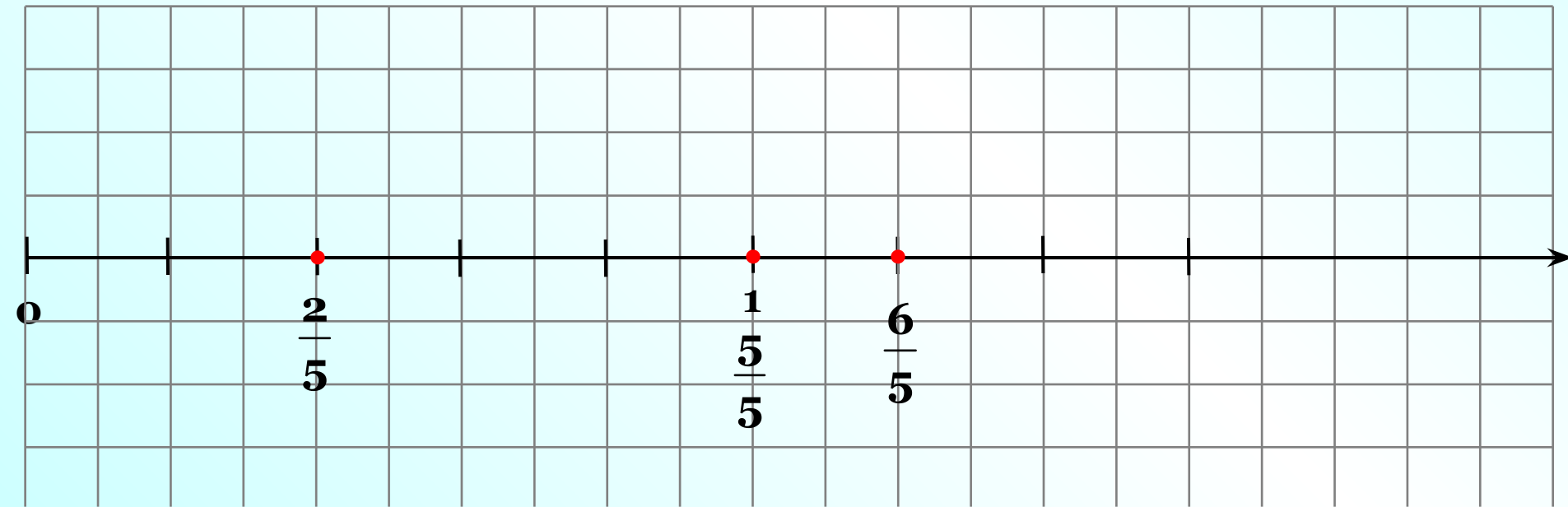
$$\frac{6}{5} \quad 6 > 5$$

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.

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

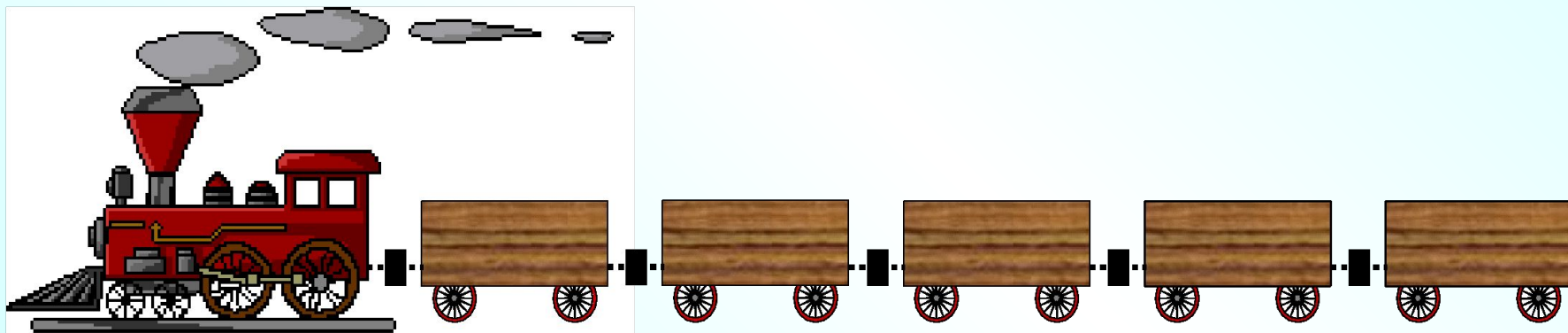


Загрузим в грузовик правильные дроби, для этого щелкни по ним мышкой.



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

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



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: $7 = \frac{63}{9}$