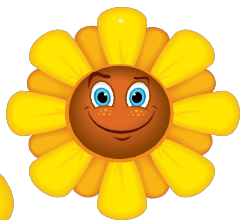
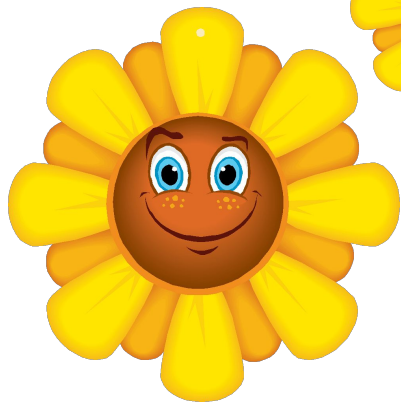
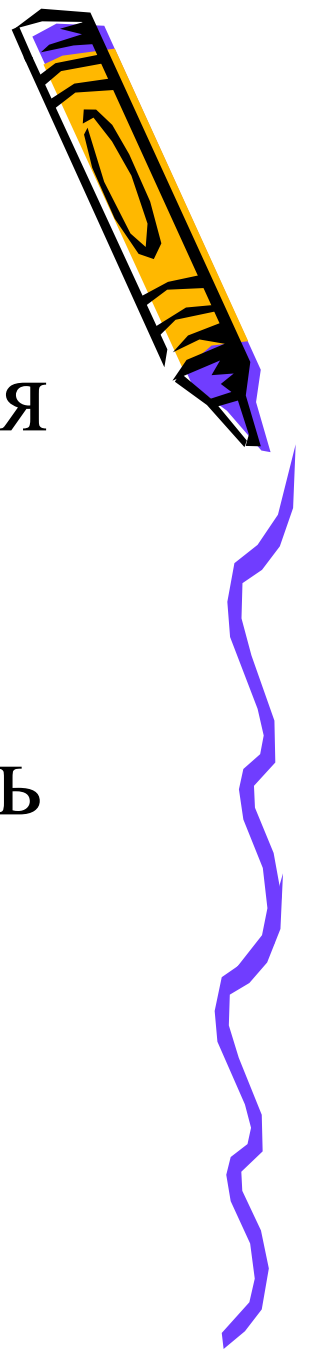


# Сравнение дробей с разными знаменателями





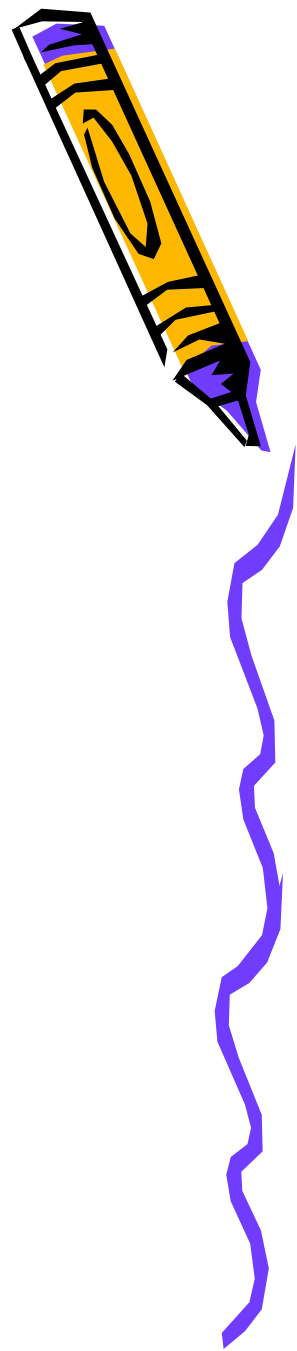
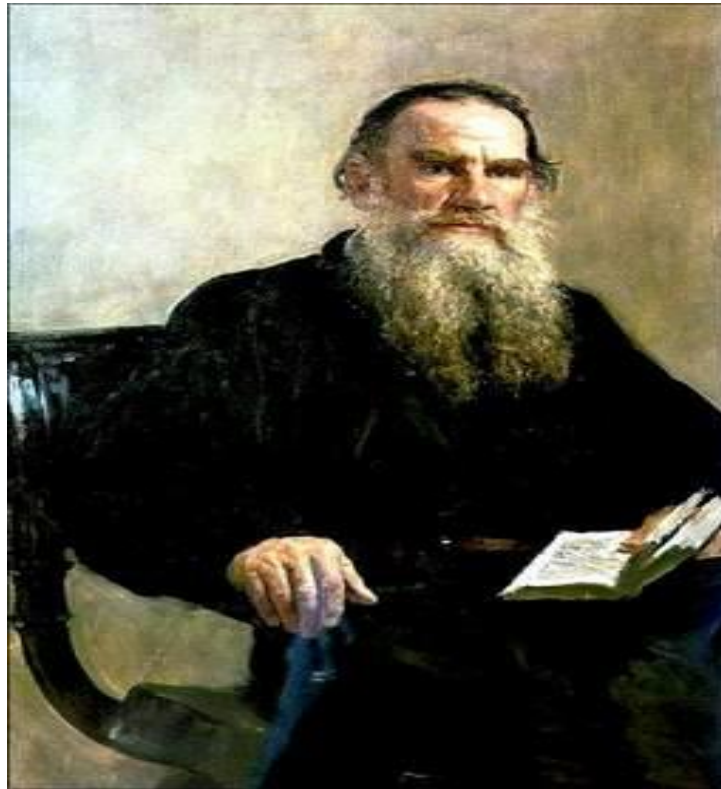
- Цель:

используя правило нахождения наименьшего общего знаменателя и приведения к общему знаменателю, показать сравнение дробей с разными знаменателями.

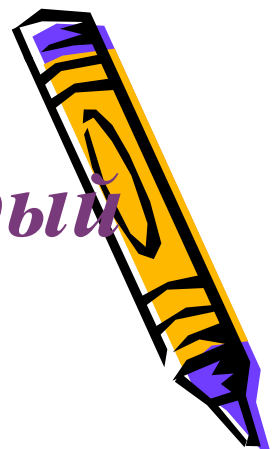


«Человек подобен дроби: в знаменателе - то, что он о себе думает, в числителе - то, что он есть на самом деле. Чем больше знаменатель, тем меньше дробь»

Л.Н.Толстой



*Расшифруйте имя человека, который  
ввел в Европе дробную черту*



**Представьте в виде десятичных дробей  
заданные числа**

$$л - \frac{1}{5}; н - \frac{1}{2}; е - \frac{1}{4}; и - \frac{3}{4}; о - \frac{2}{5}; з - \frac{1}{8}; н - \frac{3}{20};$$

$$р - \frac{7}{50}; к - \frac{1}{20}; д - \frac{3}{5}; й - \frac{1}{50}; а - \frac{1}{25}; с - \frac{4}{25};$$





*Впишите в таблицу буквы,  
соответствующие найденным ответам*

0,2	0,25	0,4	0,15	0,4	0,14	0,6	0,4
<b>л</b>	<b>е</b>	<b>о</b>	<b>н</b>	<b>а</b>	<b>р</b>	<b>д</b>	<b>о</b>

0,5	0,75	0,125	0,04	0,15	0,16	0,05	0,75	0,02
<b>п</b>	<b>и</b>	<b>з</b>	<b>а</b>	<b>н</b>	<b>с</b>	<b>к</b>	<b>и</b>	<b>й</b>





## *Леонардо Пизанский (Фибоначчи)*

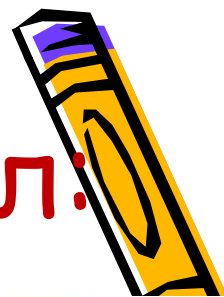


Леонардо Пизанский (Фибоначчи) (1180-1240гг.) - итальянский математик. Родился в Пизе. Начальное образование получил в Алжире, под руководством местного учителя овладел арифметикой и алгеброй арабов. Посетил многие страны Европы и Востока, пополняя свои знания по математике.

Издal 3 книги: "Книгу об абакe" (1202г), "Практическую геометрию" (1220г.) и "Книгу квадратов" (1225г).



Найди НОД и НОК чисел:



6 и 9;

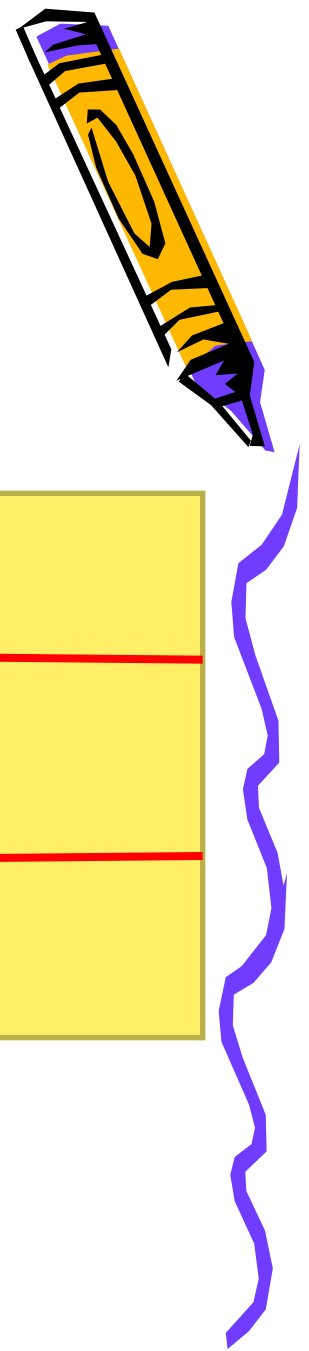
12 и 8;

4 и 18; 15 и 9;

5 и 7;



СКОЛЬКО  
ПРЯМОУГОЛЬНИКОВ?

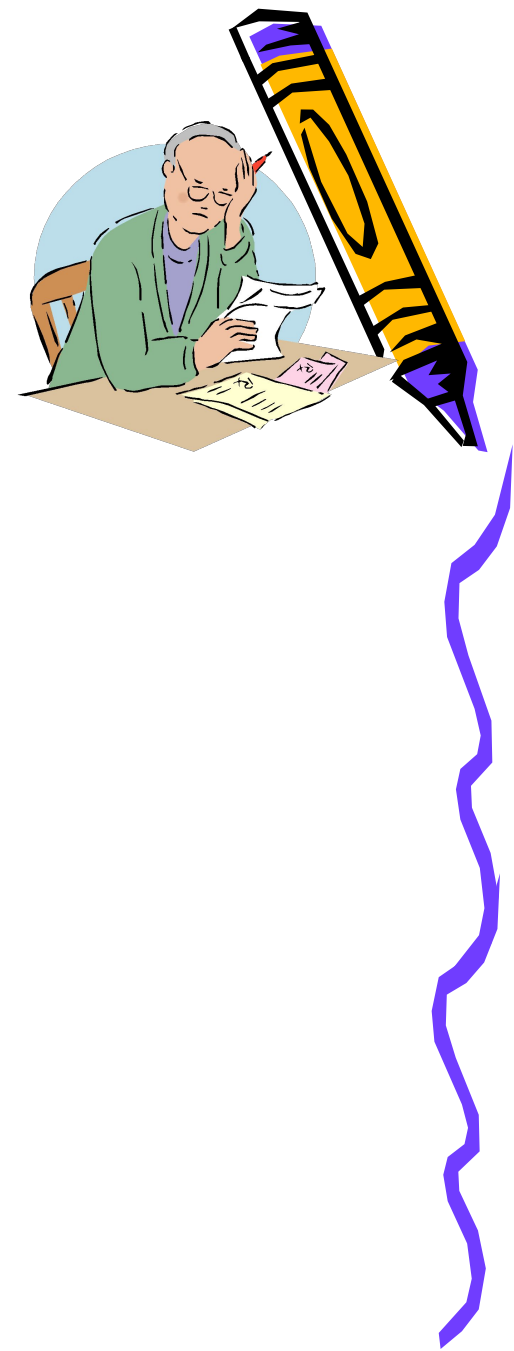


Ответ: 6





Что значит  
сравнить?



V

=

VI

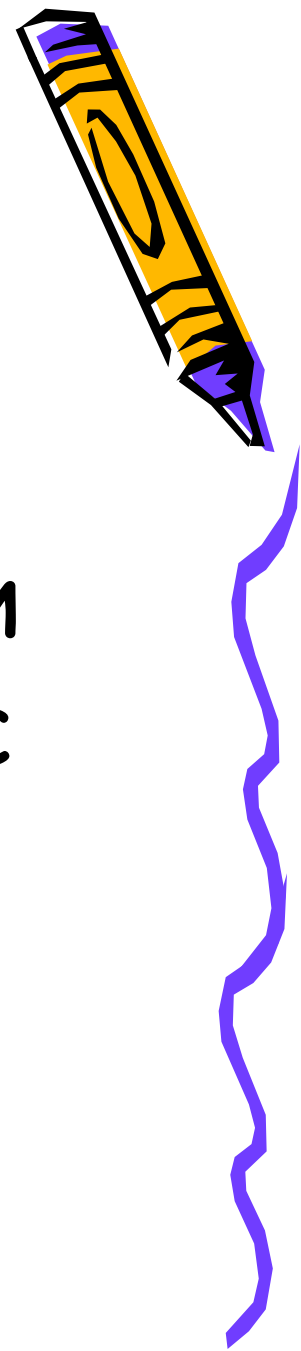
IV

^





А теперь вспомним ,  
как сравниваются  
дроби с одинаковыми  
знаменателями или с  
одинаковыми  
числителями.



# Правило:

Из двух дробей с одинаковыми знаменателями больше та дробь, у которой числитель больше.



# Правило:

Из двух дробей с  
одинаковыми числителями  
больше та, у которой  
знаменатель меньше.





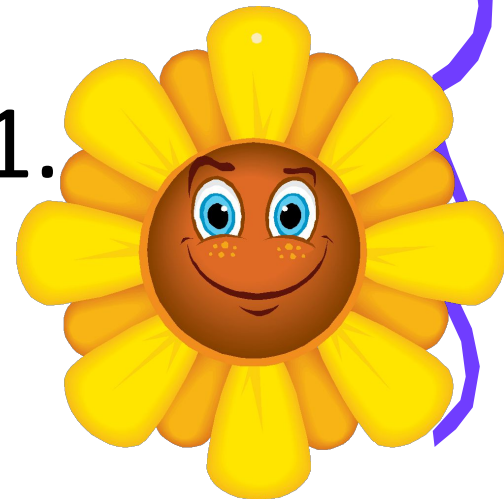
Запишите дроби в  
порядке убывания:



$8/33$ ;  $8/45$ ;  $8/27$ ;  
 $8/17$ ;  $8/7$ ;  $8/51$

Решение:

$8/7$ ;  $8/17$ ;  $8/27$ ;  $8/33$ ;  $8/51$ .



## Сравните дроби

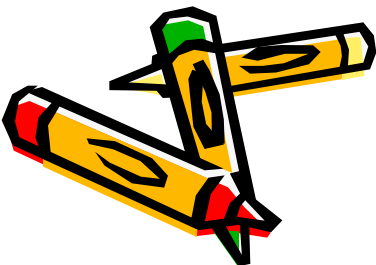
$$\frac{7}{3} > \frac{3}{7}$$

$$1 > \frac{5}{7}$$

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

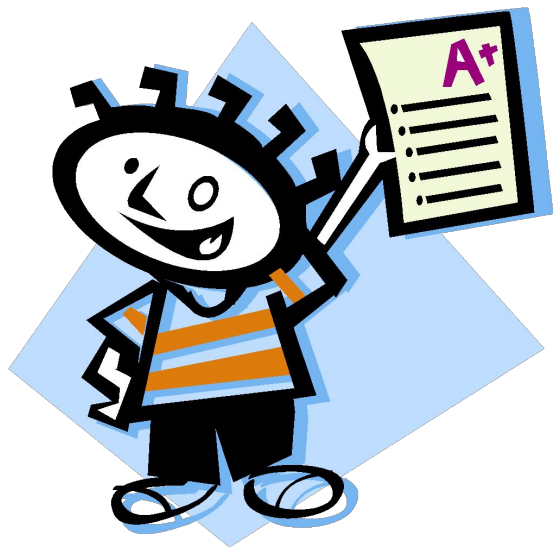


Правило: **В**наличдробь**в**сегда **!**меньше  
неправильной





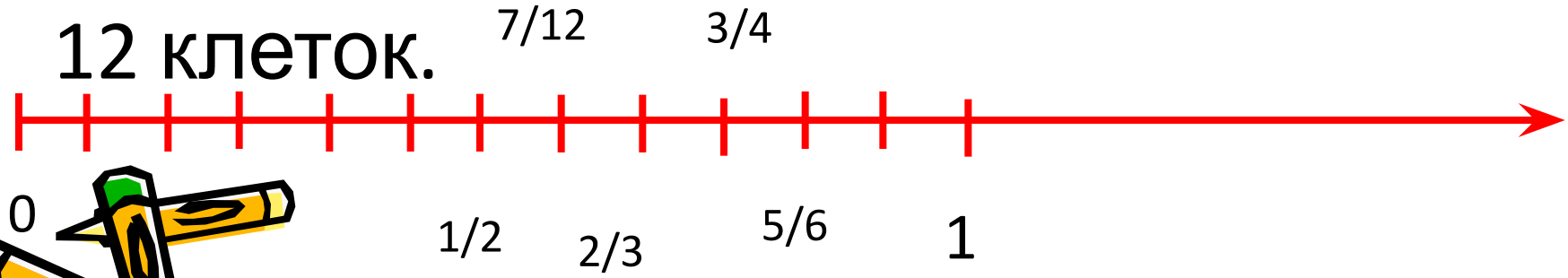
Проблема: как  
сравнить дроби  
с разными  
знаменателями?



# Инструкция:

1. Рассмотрите числа:  
 $3/4$ ;  $2/3$ ;  $5/6$ ;  $7/12$ ;  
 $1/2$ .

2. Расположите эти дроби на координатном луче, единичный отрезок 12 клеток.





3. Сравните полученные отрезки.

4. Расположите дроби в порядке возрастания.

Выделите наименьшую дробь зеленым цветом, а наибольшую – красным.

$\frac{1}{2}$  ;  $\frac{7}{12}$  ;  $\frac{2}{3}$  ;  $\frac{3}{4}$  ;  $\frac{5}{6}$  .



## Правило:

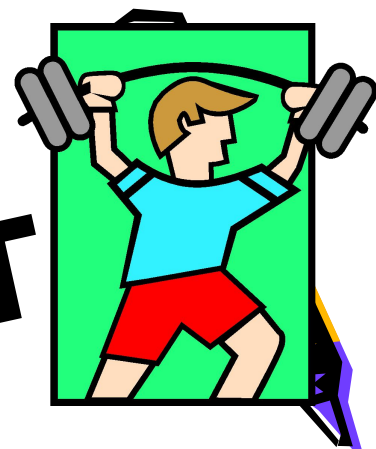
Чтобы сравнить дроби с разными знаменателями нужно:

- Привести данные дроби к наименьшему общему знаменателю.
- Сравнить полученные дроби.

## Пример:

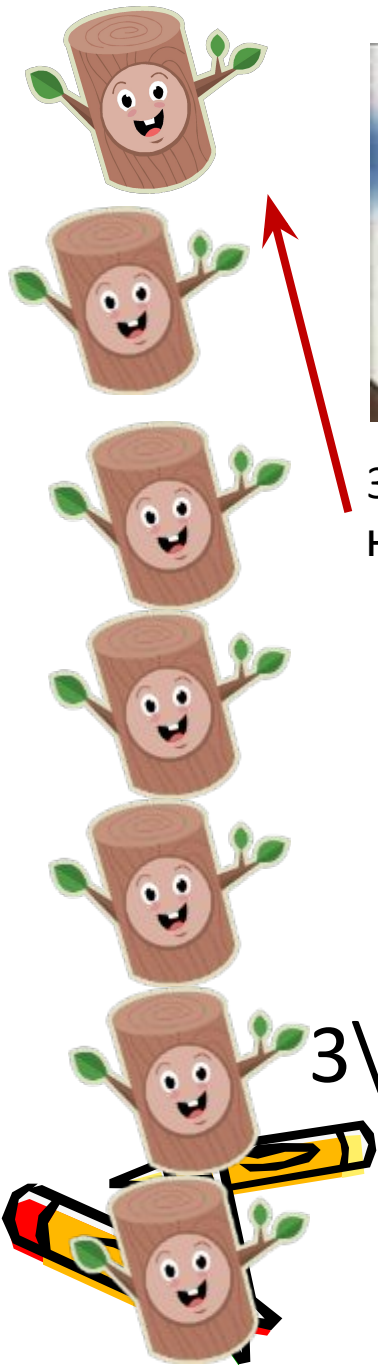
Сравнить  $\frac{2}{3}$  и  $\frac{3}{5}$



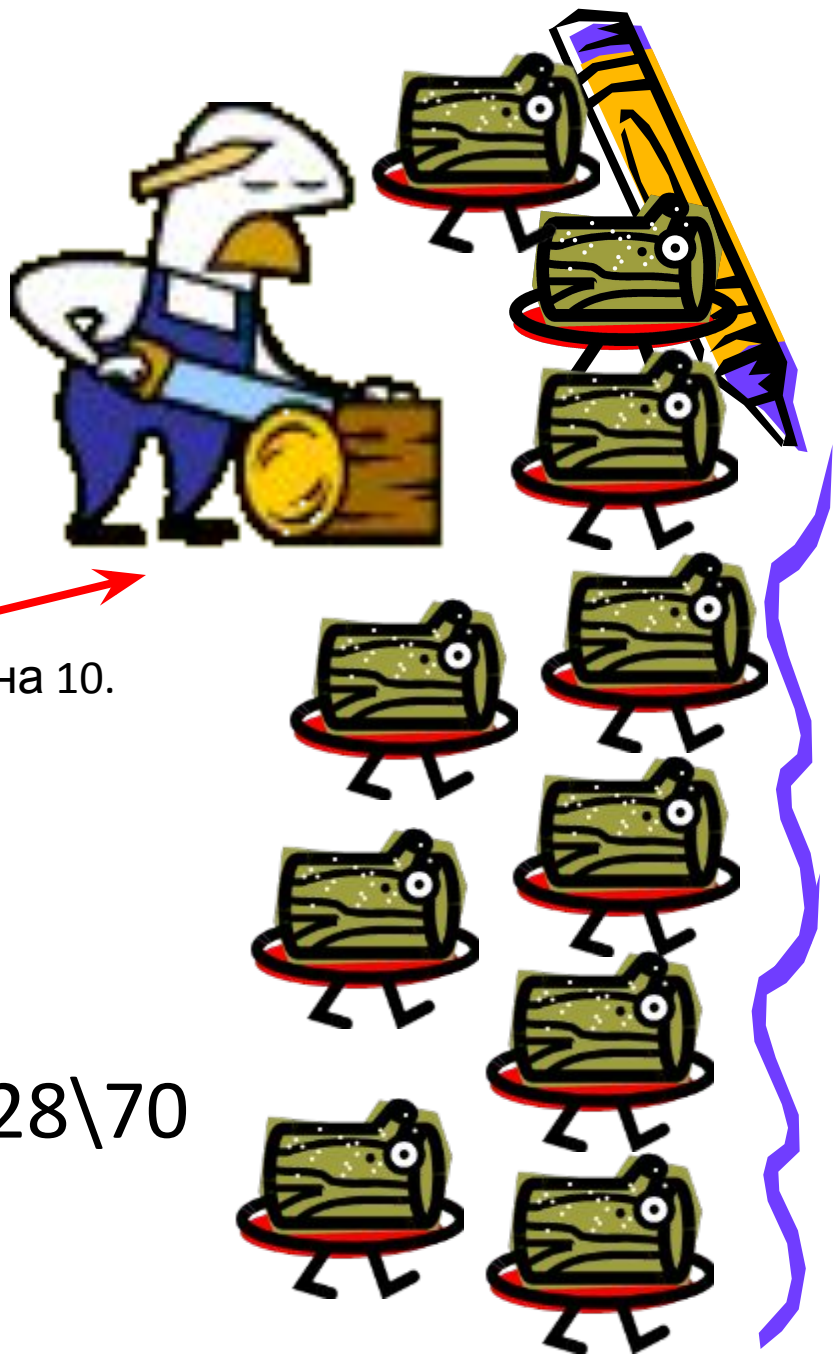


# физкультминут





3-метровое бревно распилили  
на 7 равных частей.



4-метровое-на 10.

Сравни.

$$3 \setminus 7 = 30 \setminus 70 > 4 \setminus 10 = 28 \setminus 70$$

*Лена моет 6 чашек за 4 минуты, а Маша 8 чашек за 5 минут. Кто моет одну чашку быстрее?*



**Маша**

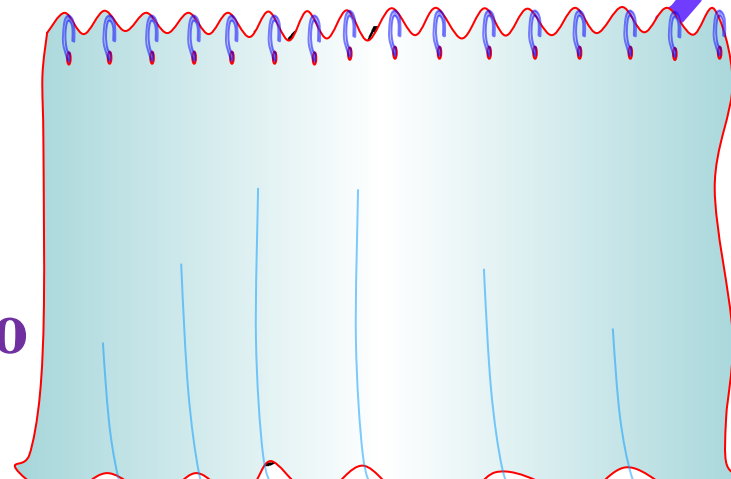
**Лена**

$$5 : 8 = \frac{5}{8} (\text{мин})$$

$$4 : 6 = \frac{4}{6} (\text{мин}) = \frac{2}{3} (\text{мин})$$



**Сравните дроби самостоятельно**



## Сравните дроби

$$\frac{3}{5} > \frac{4}{7}$$

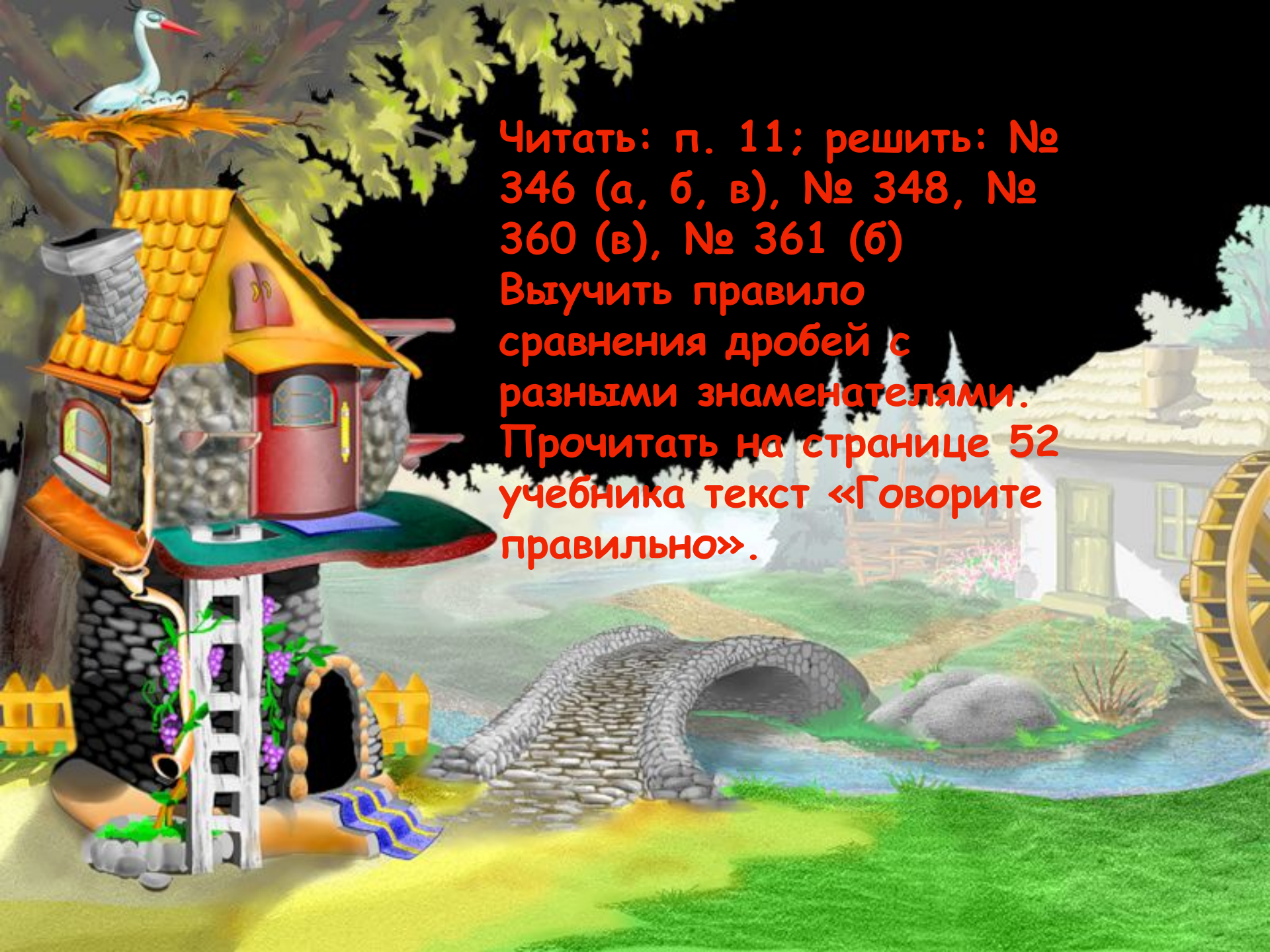
$$\text{НОК } (5;7)=35$$

$$\frac{3}{5} \overset{7}{=} \frac{21}{35}$$

$$\frac{21}{35} > \frac{20}{35}$$

$$\frac{4}{7} \overset{5}{=} \frac{20}{35}$$

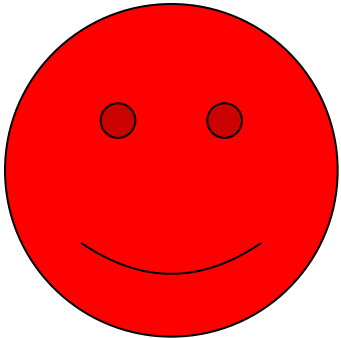




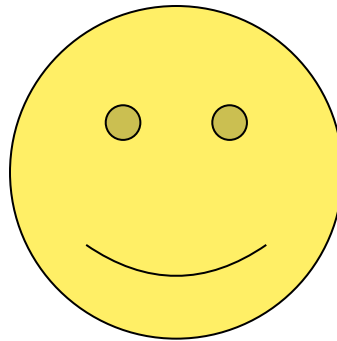
Читать: п. 11; решить: № 346 (а, б, в), № 348, № 360 (в), № 361 (б)

Выучить правило сравнения дробей с разными знаменателями. Прочитать на странице 52 учебника текст «Говорите правильно».

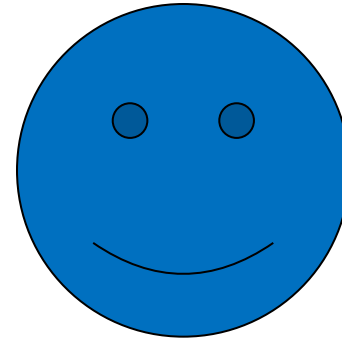
# «Ваше настроение»



***отличное***

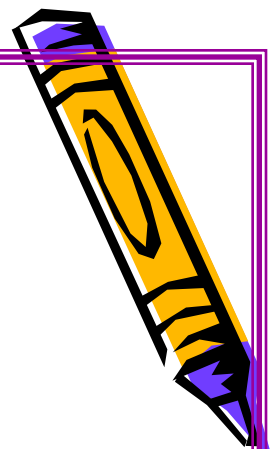


***равнодушное***



***плохое***

*Покажите ту, которая  
соответствует настроению в  
данный момент.*





Молодцы!!!

Всем

спасибо!

