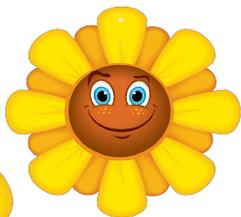
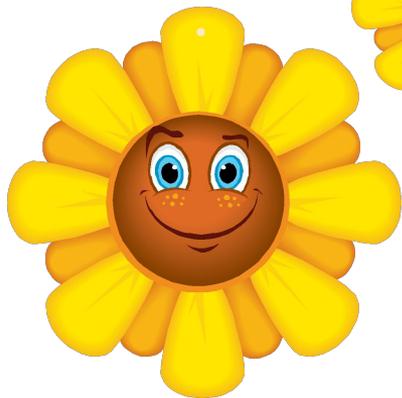
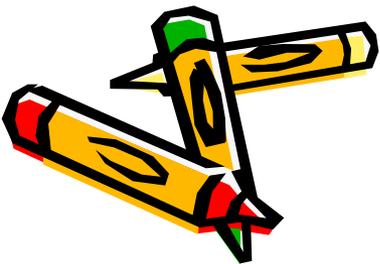
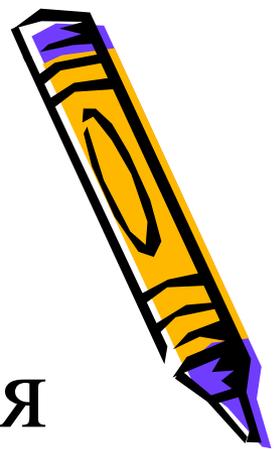


Сравнение дробей с разными знаменателями





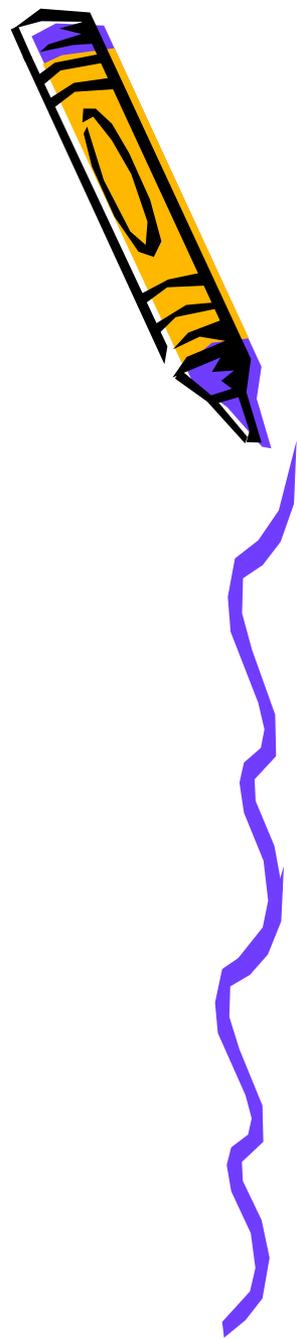
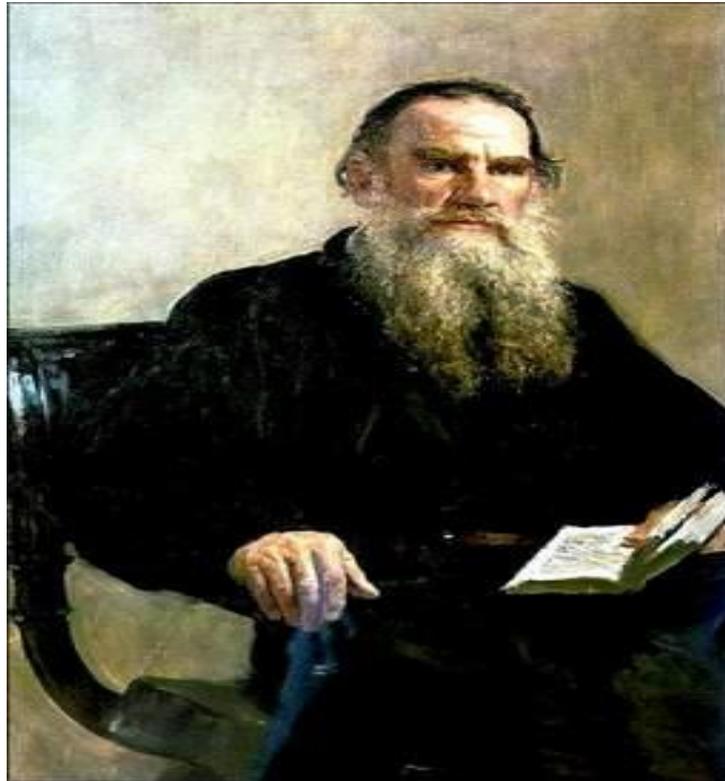
- Цель:

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

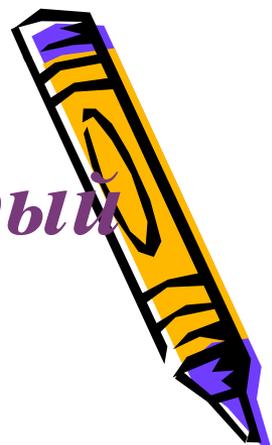


«Человек подобен дроби: в знаменателе - то, что он о себе думает, в числителе - то, что он есть на самом деле. Чем больше знаменатель, тем меньше дробь»

Л.Н.Толстой



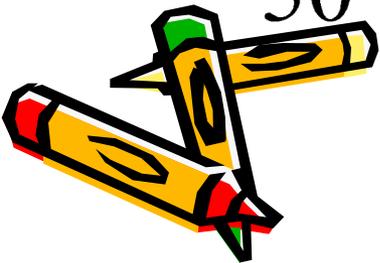
*Расшифруйте имя человека, который
ввел в Европе дробную черту*



**Представьте в виде десятичных дробей
заданные числа**

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

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

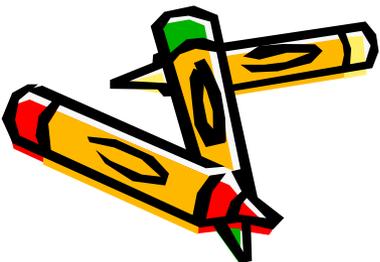


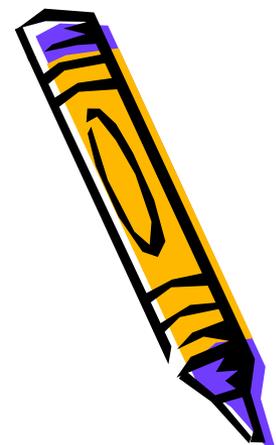


*Впишите в таблицу буквы,
соответствующие найденным ответам*

0,2	0,25	0,4	0,15	0,4	0,14	0,6	0,4
л	е	о	н	а	р	д	о

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



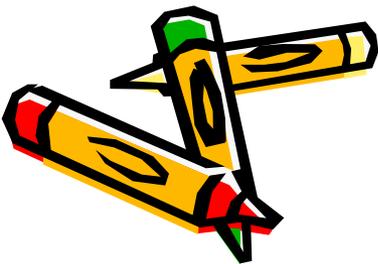


Леонардо Пизанский (Фибоначчи)

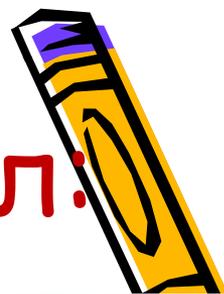


Леонардо Пизанский (Фибоначчи) (1180-1240гг.) - итальянский математик. Родился в Пизе. Начальное образование получил в Алжире, под руководством местного учителя овладел арифметикой и алгеброй арабов. Посетил многие страны Европы и Востока, пополняя свои знания по математике.

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



Найди НОД и НОК чисел:



6 и 9;

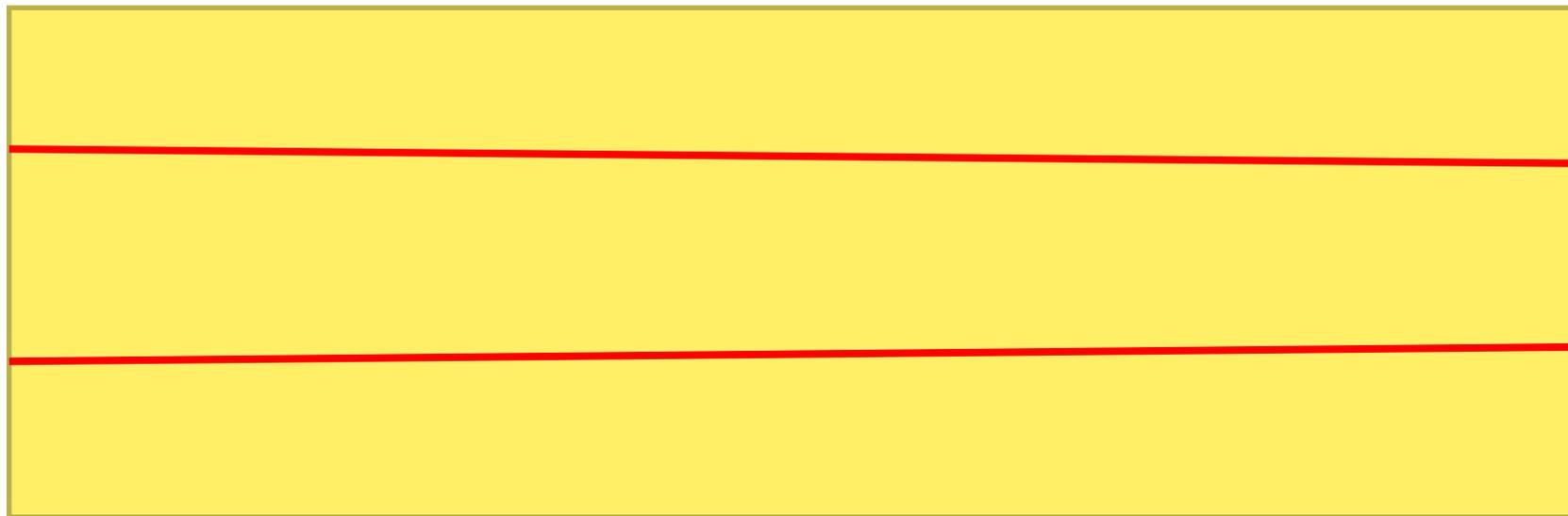
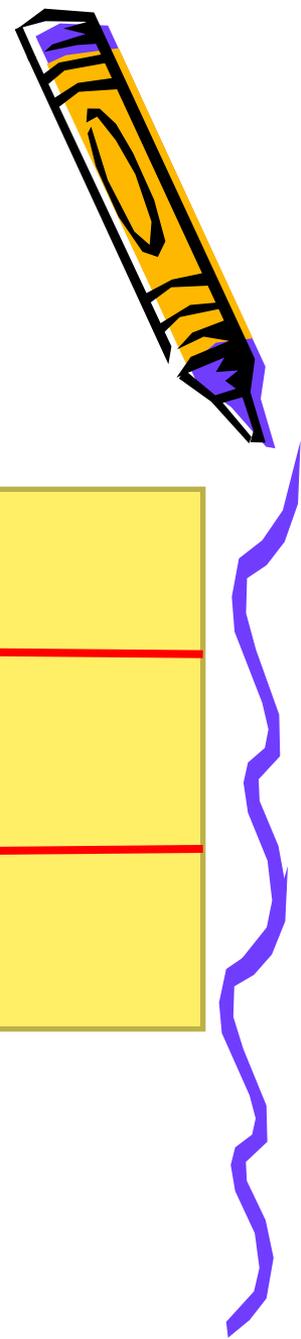
12 и 8;

4 и 18; 15 и 9;

5 и 7;



СКОЛЬКО
ПРЯМОУГОЛЬНИКОВ?



Ответ: 6



Что значит
сравнить?



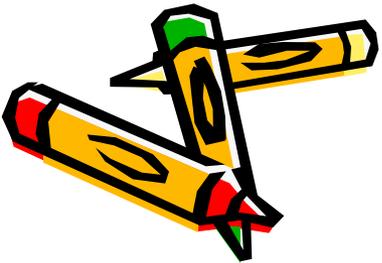
>

=

<

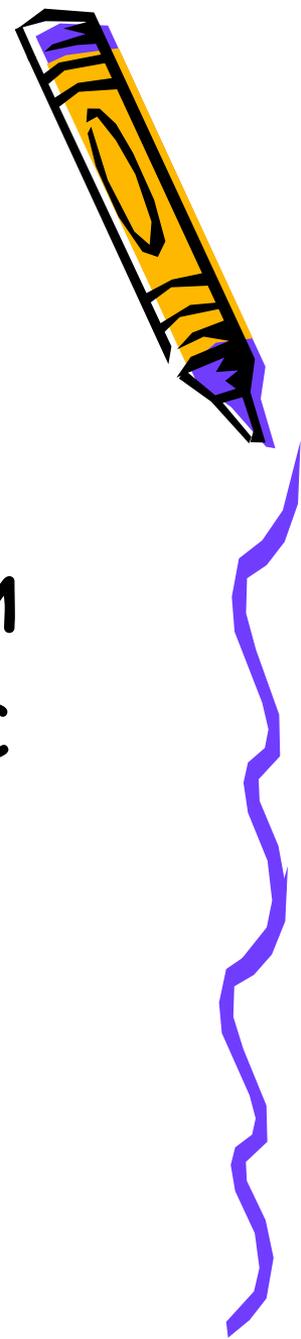
>

<





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.





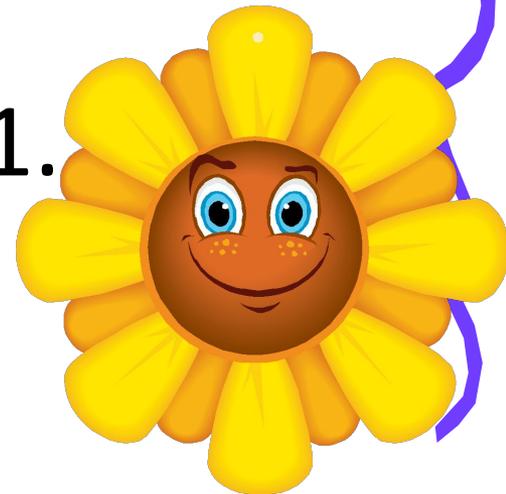
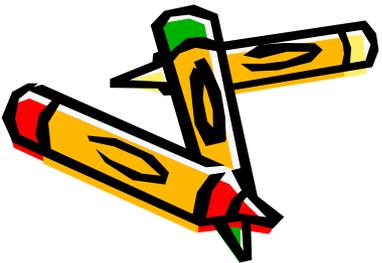
Запишите дроби в
порядке убывания:



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

Решение:

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

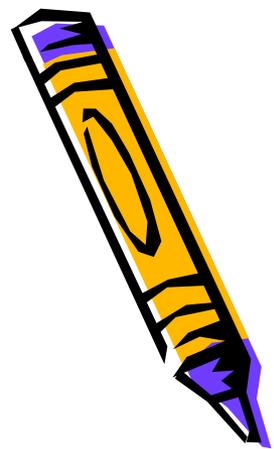


Сравните дроби

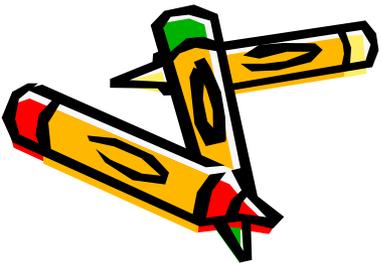
$$\frac{7}{3} > \frac{3}{7}$$

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

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



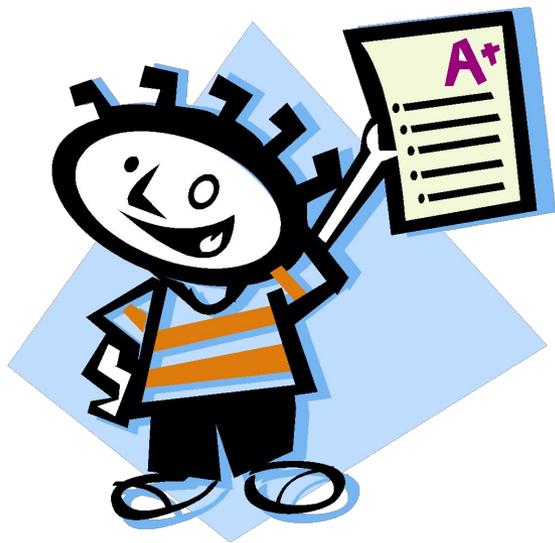
Правило: **В**наличдробь**в**сегда**!** меньше
неправильной





Проблема: как
сравнить дроби
с разными
знаменателями?

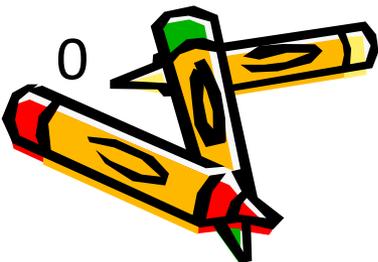
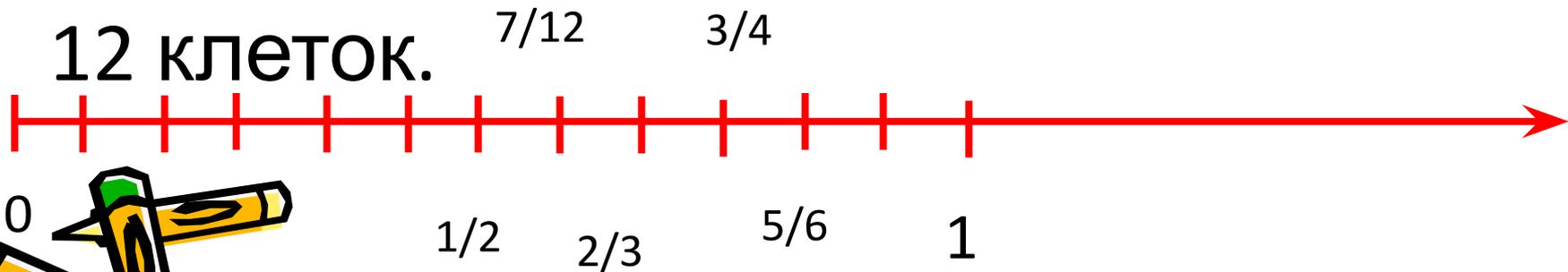




Инструкция:

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.

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



Правило:

Чтобы сравнить дроби с разными знаменателями нужно:

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

Пример:

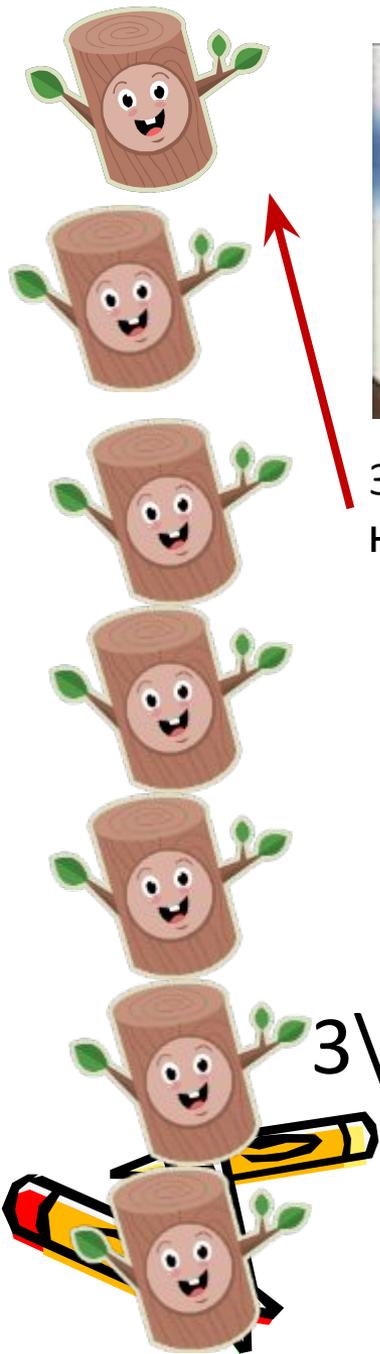
Сравнить $\frac{2}{3}$ и $\frac{3}{5}$



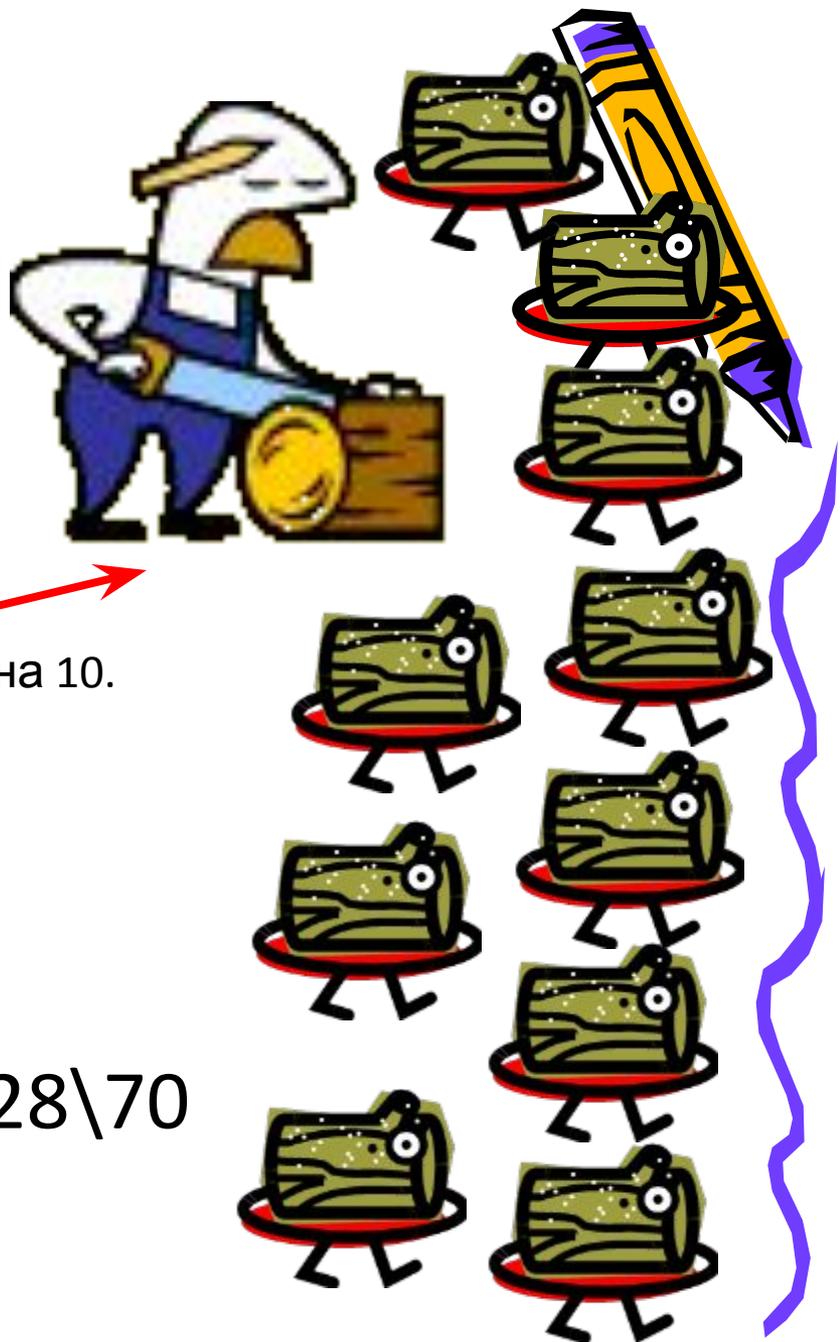


физкультминут





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

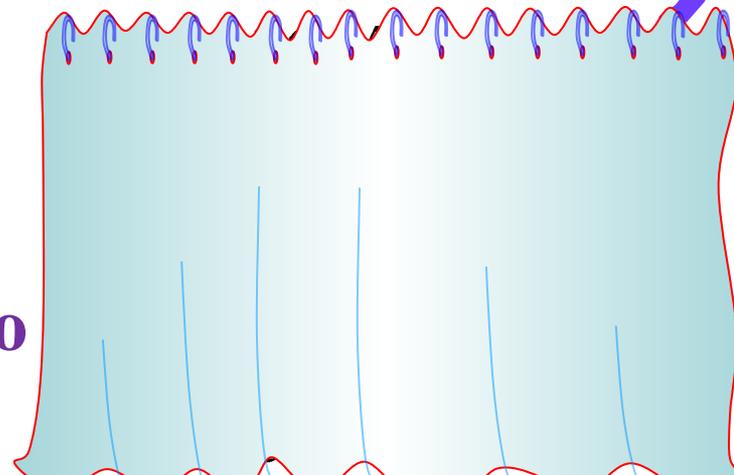
Лена

$$5 : 8 = \frac{5}{8} (\text{мин})$$

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



Сравните дроби самостоятельно



Сравните дроби

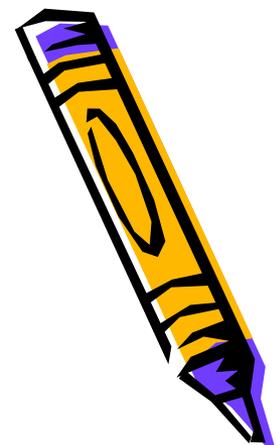
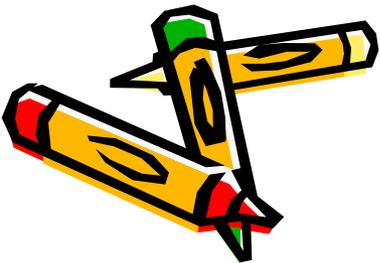
$$\frac{3}{5} > \frac{4}{7}$$

$$\text{НОК } (5;7)=35$$

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

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

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

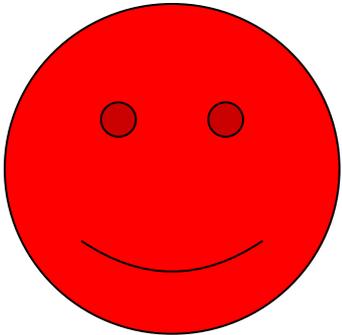




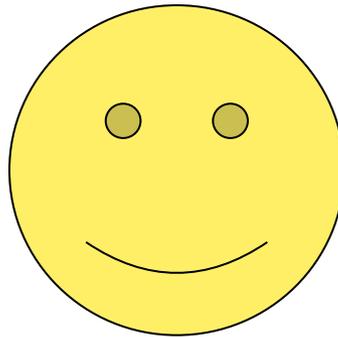
Читать: п. 11; решить: № 346 (а, б, в), № 348, № 360 (в), № 361 (б)

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

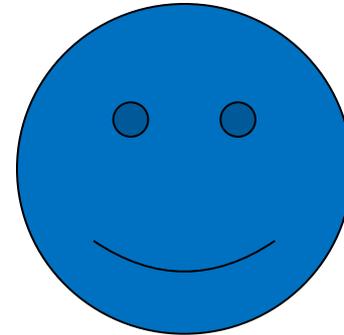
«Ваше настроение»



отличное

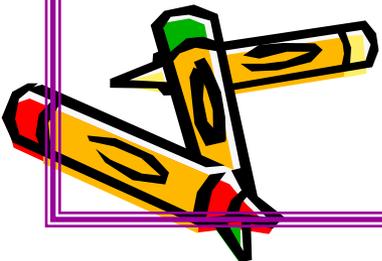
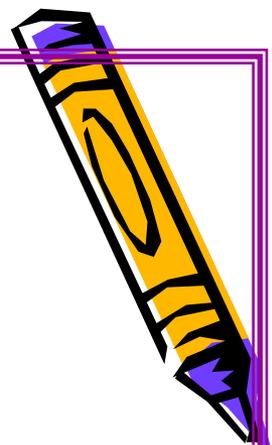


равнодушное



плохое

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



Молодцы!!!

Всем

спасибо!

