

Математическая игра по теме
«Обыкновенные дроби»

УМНИКИ!



Автор: Епифанова Г.Г.

Задания

<u>2</u>	<u>4</u>	<u>9</u>	
<u>15</u>		<u>6</u>	<u>19</u>
<u>18</u>	<u>17</u>		<u>7</u>
	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>16</u>
<u>10</u>	<u>8</u>	<u>14</u>	<u>12</u>
<u>5</u>		<u>13</u>	<u>11</u>



Назовите равные дроби

$$0,2 \quad \frac{1}{2} \quad 0,20 \quad \frac{2}{5} \quad \frac{10}{25}$$

$$0,2 = 0,20$$

$$\frac{2}{5} = \frac{10}{25}$$



Какое из чисел читается
восемь целых восемь
девяток?

А. 8.89

Б. $8\frac{8}{9}$

В. $\frac{88}{9}$



*Какое из чисел делится и на
2, и 5, и на 9*

а) 2346



б) 2345

в) 2340



*Какой знак действия надо
поставить вместо *, чтобы
получилось верное равенство*

$$1) \frac{7}{8} * 1\frac{1}{7} = 1$$

$$1) \frac{7}{8} \bullet 1\frac{1}{7} = 1$$

$$2) 2 * 1\frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$2) 2 - 1\frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$3) \frac{3}{7} * \frac{4}{7} = \frac{3}{4}$$

$$3) \frac{3}{7} : \frac{4}{7} = \frac{3}{4}$$

$$4) 0,25 * 1\frac{3}{4} = 2$$

$$4) 0,25 + 1\frac{3}{4} = 2$$



Вычислите



$$1\frac{2}{9} + 2\frac{1}{4}$$

$$1\frac{2}{9} + 2\frac{1}{4} = 1\frac{8}{36} + 2\frac{9}{36} = 3\frac{8+9}{36} = 3\frac{17}{36}$$



Какие числа называются взаимно обратными?

Два числа, произведение
которых равно 1,
называют **взаимно
обратными.**



Найдите значение выражения

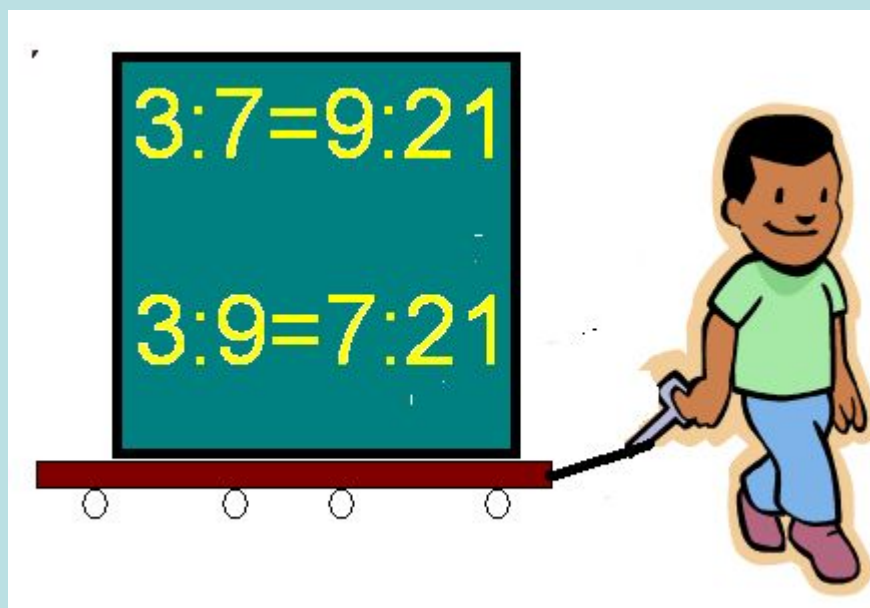
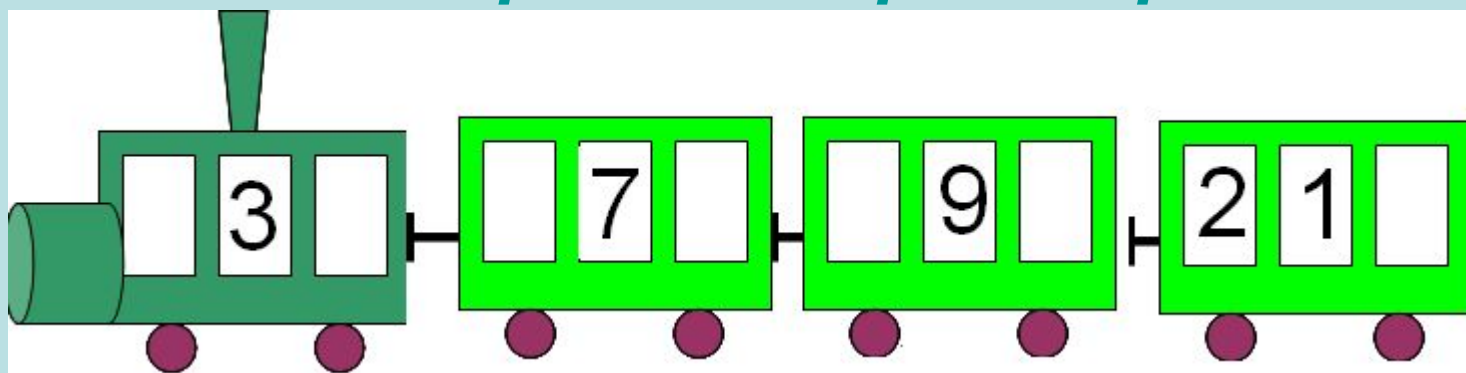


$$3\frac{2}{7} \bullet 4 + 2\frac{5}{7} \bullet 4$$

$$3\frac{2}{7} \bullet 4 + 2\frac{5}{7} \bullet 4 = \left(3\frac{2}{7} + 2\frac{5}{7} \right) \bullet 4 = 5\frac{7}{7} \bullet 4 = 6 \bullet 4 = 24$$



*Из данных чисел составьте
две верные пропорции*



За 3,2кг.товара заплатили 115,2 р.
Сколько следует заплатить за 1,5 кг.
этого товара

Прямая
пропорциональность

$$3,2:1,5=115,2:X$$

$$X=54$$



Как читается число **8,0019**?

А. Восемь целых девятнадцать сотых

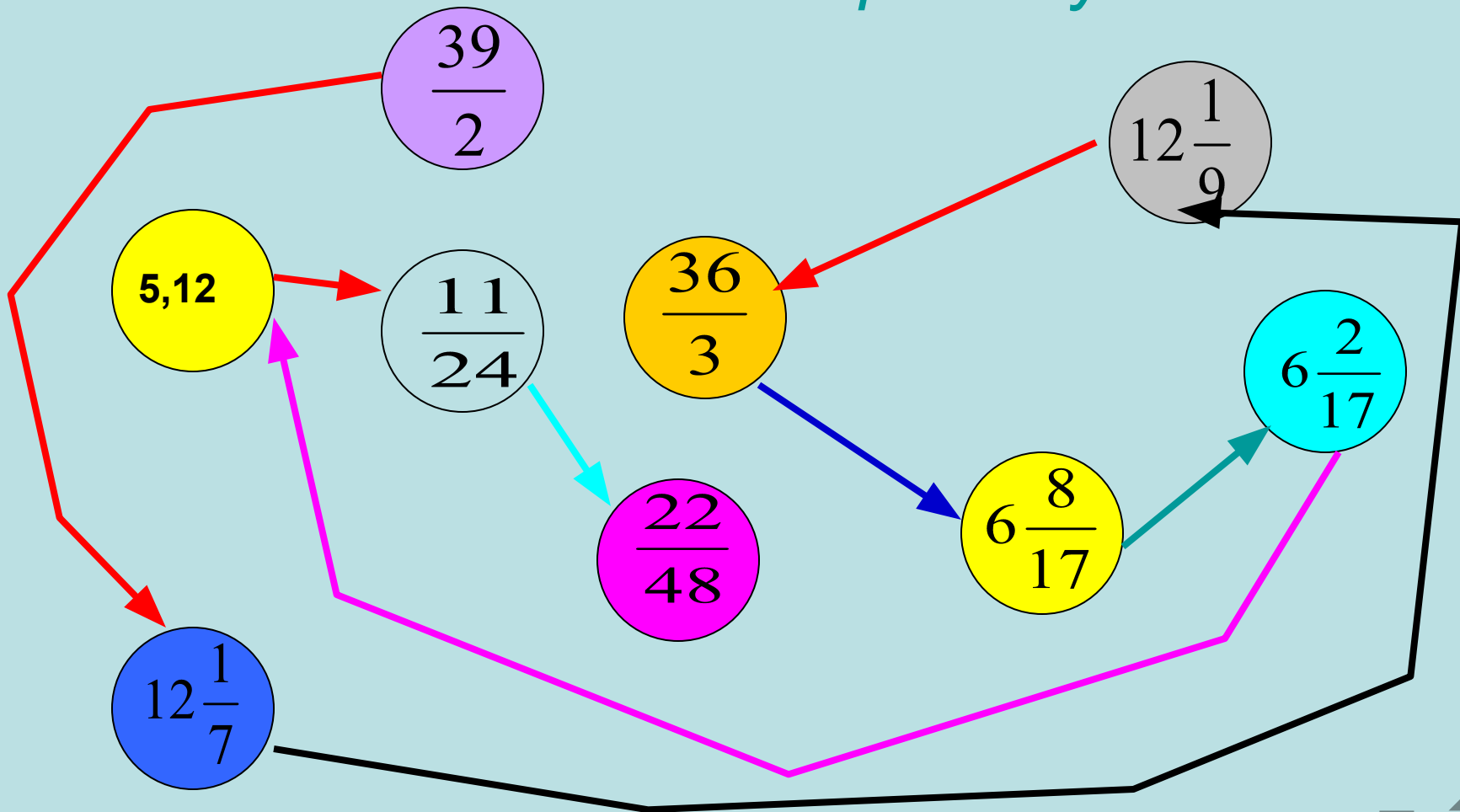


Б. Восемь целых девятнадцать тысячных

В. Восемь целых девятнадцать десятитысячных



Соедините числа стрелками
последовательно в порядке убывания



12. Запишите пропущенное число

$$\frac{2}{5} \cdot 10 = 4$$

$$\frac{2}{15} \cdot 3 = \frac{2}{5}$$

$$1 \frac{1}{7} \cdot 14 = 16$$





Найдите ошибку

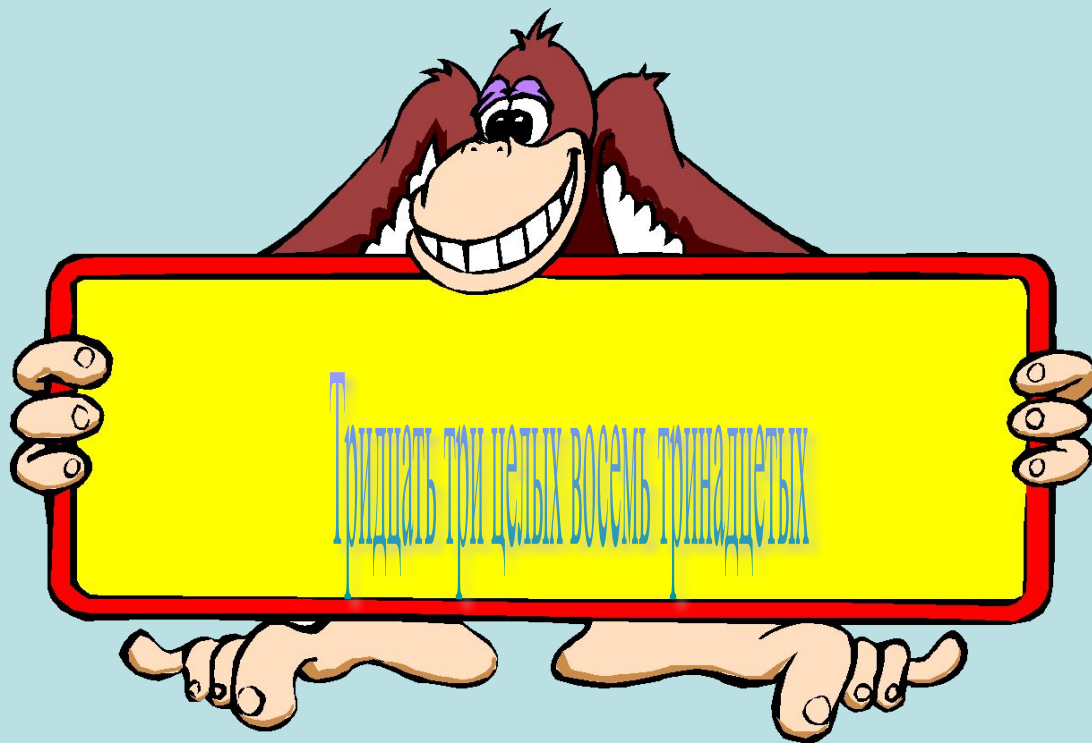
$$9\frac{2}{3} - 7\frac{3}{4} = 9\frac{8}{12} - 7\frac{9}{12} = 2\frac{9-8}{12} = 2\frac{1}{12}$$

$$9\frac{2}{3} - 7\frac{3}{4} = 9\frac{8}{12} - 7\frac{9}{12} = 8\frac{20}{12} - 7\frac{9}{12} = 1\frac{20-9}{12} = 1\frac{11}{12}$$



Прочитайте число

$$33 \frac{8}{13}$$



Сравните дроби

$$1\frac{4}{7} < 1\frac{4}{6}$$

$$1\frac{3}{5} > 1,4$$

$$\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{9} > \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{9} > \frac{3}{9}$$

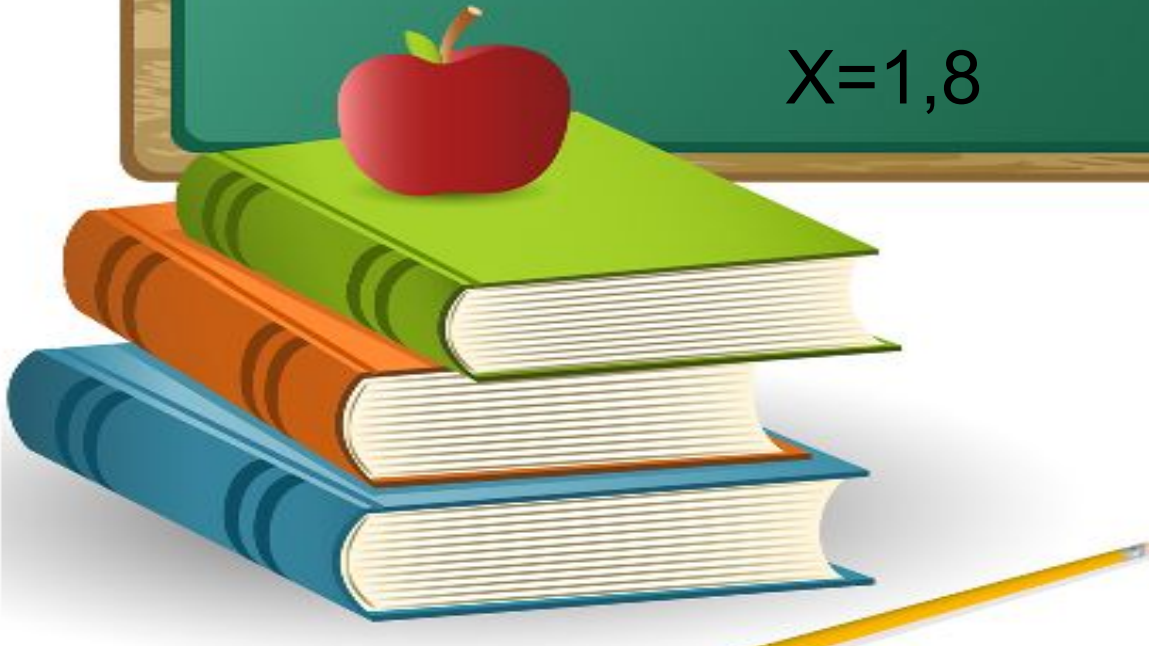


*Два прямоугольника имеют равные площади.
Длина первого прямоугольника 3,6м. и ширина
2,4м. Длина второго прямоугольника 4,8м.
Найдите ширину второго прямоугольника.*

Обратная
пропорциональность

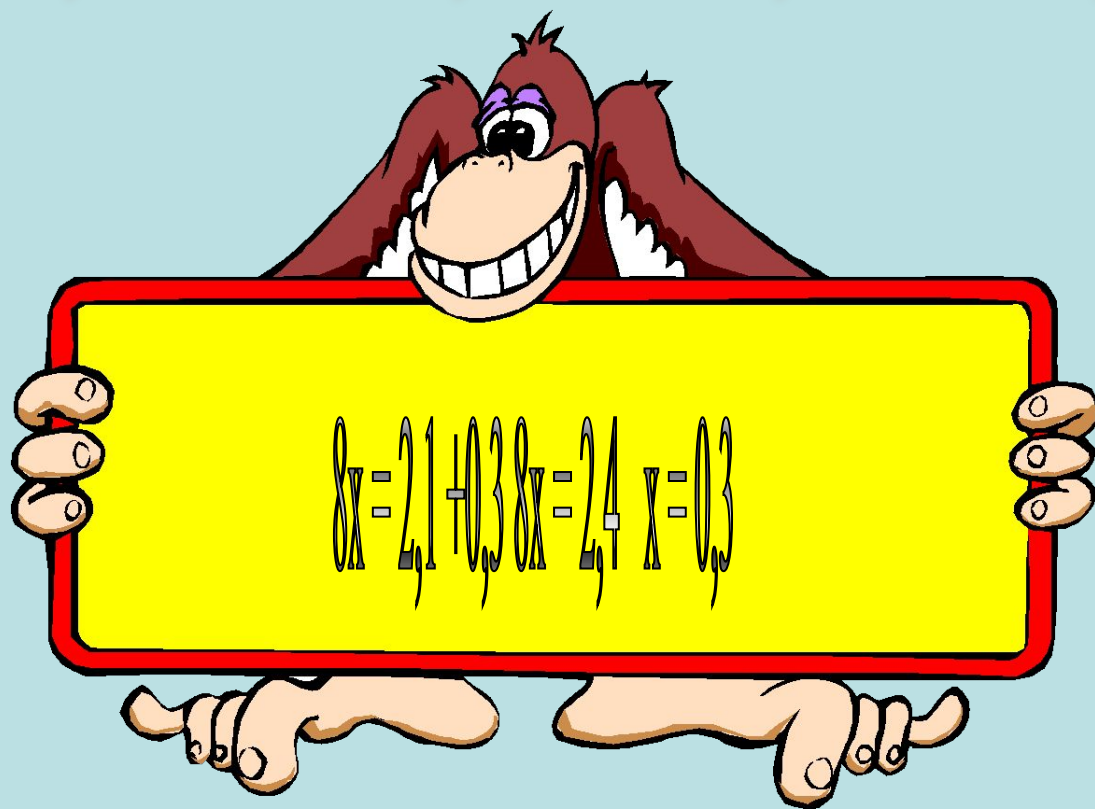
$$3,6:4,8=X:2,4$$

$$X=1,8$$



Решите уравнение

$$4,2x + 3,8x - 0,3 = 2,1$$



При каких натуральных значениях a произведение $23a$ является простым числом?

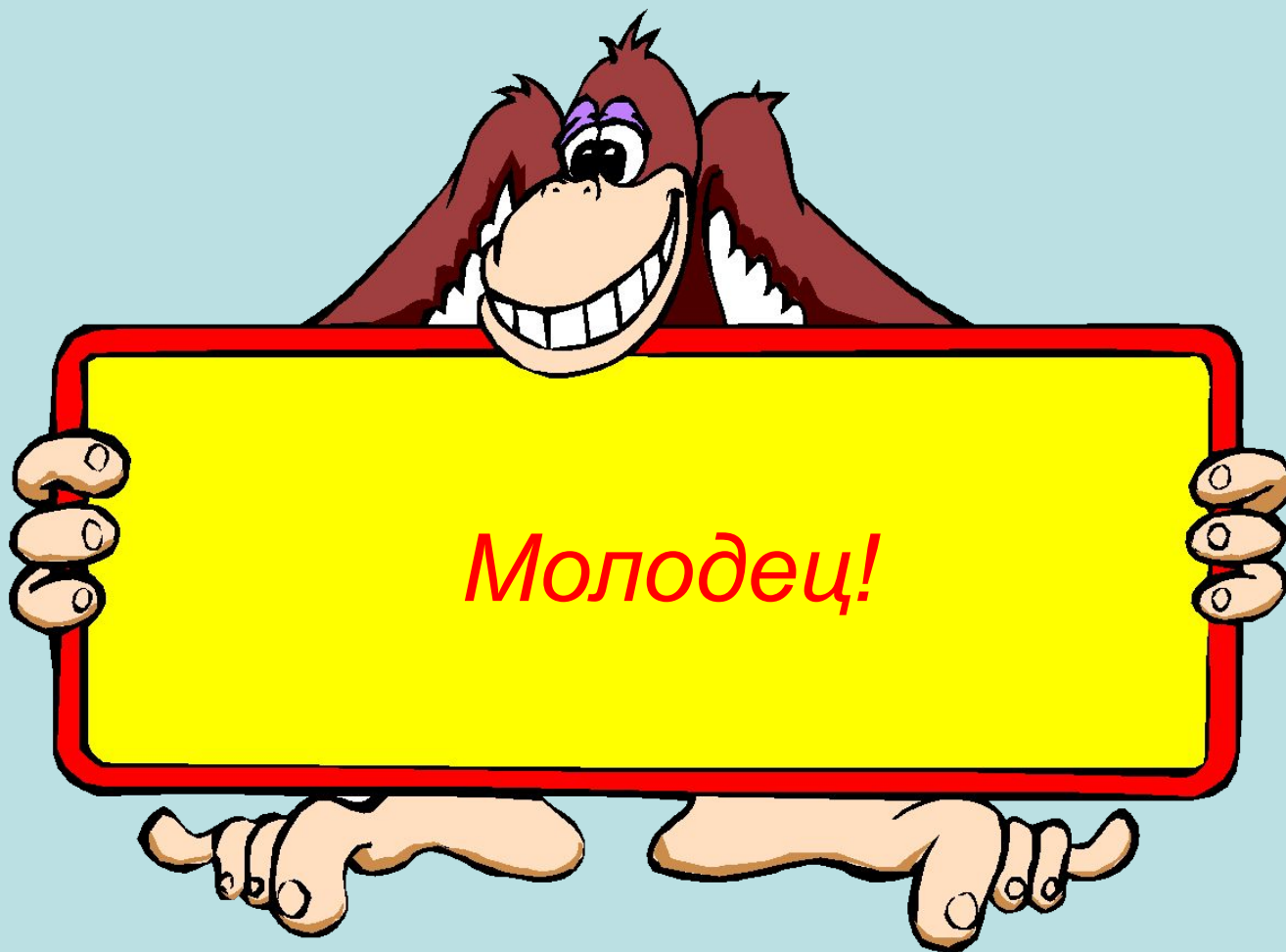
$$a = 1$$

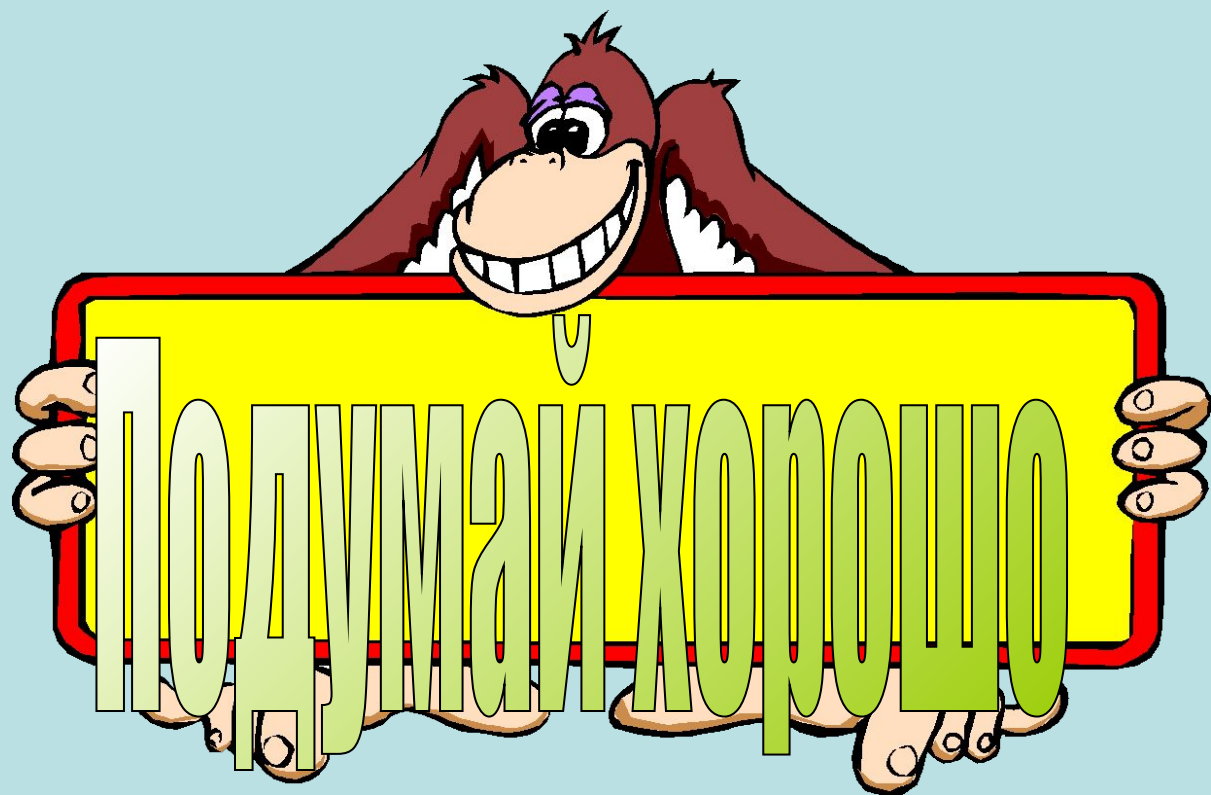


Сформулируйте основное свойство дроби.

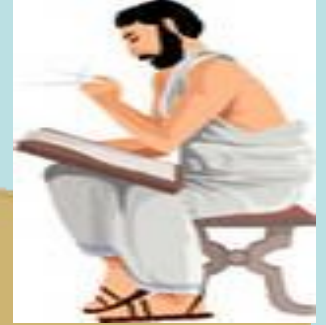
Если числитель и знаменатель дроби умножить и разделить на одно и тоже натуральное число, то получится равная ей дробь







История

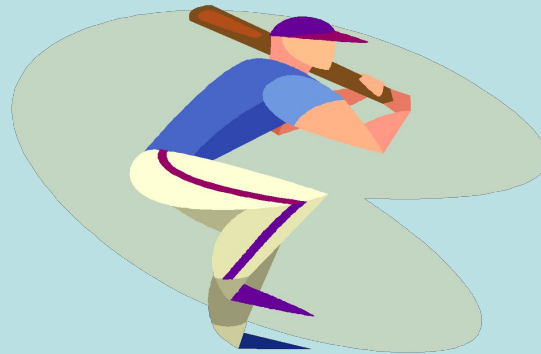


Древнегреческими учеными – последователями Пифагора открыты дружественные числа. Так они называли два числа, каждое из которых равно сумме делителей другого числа (не считая самого числа). Пифагорейцы знали только одну пару дружественных чисел - 220 и 284. Проверьте, что эти числа действительно дружественные.



Физкультминутка

Встаньте возле своих парт.
Можете походить на месте,
попрыгать...



Задача на смекалку

За сутки до дождя Петин кот всегда чихает. Сегодня кот чихнул. «Завтра будет дождь», - подумал Петя. Прав ли он?

Нет.

Кот мог чихнуть просто так или из-за болезни.





Задача на смекалку

Без чего не могут обойтись математики, барабанщики и даже охотники?

ДРОБЬ



Задача на смекалку

Как измениться цена товара, если сначала ее увеличить на 100%, а затем уменьшить на 50%?

Останется прежней.





Игра закончена!