



В 3/9 царстве, в 3/10 государстве жили-были обыкновенные дроби. Были они разные.

Египтяне употребляли только дроби с числителем единица и дробь 2/3.

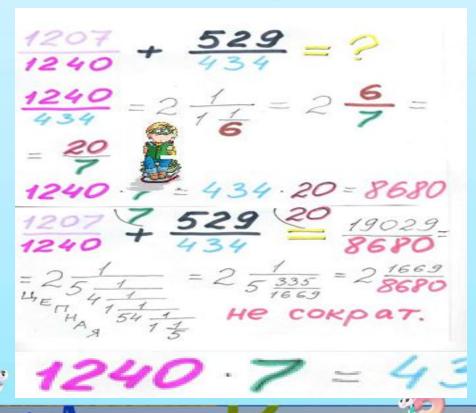
В древнем Вавилоне предпочитали, наоборот, -постоянный знаменатель, равный 60.

Римляне тоже пользовались одним знаменателем, равным 12.

Дроби в **древней Руси** назывались долями, позднее «ломаными числами». 1/2 - полтина, 1/4 -четь, 1/8 – полчеть, 1/3 – треть,

1/6 – полтреть, 1/12 - полполтреть

Действия с дробями в средние века считались самой сложной областью математики. До сих пор немцы говорят про человека, попавшего в затруднительное положение, что он «попал в дроби».





Первым вышел **простак** и предложил складывать дроби так:

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

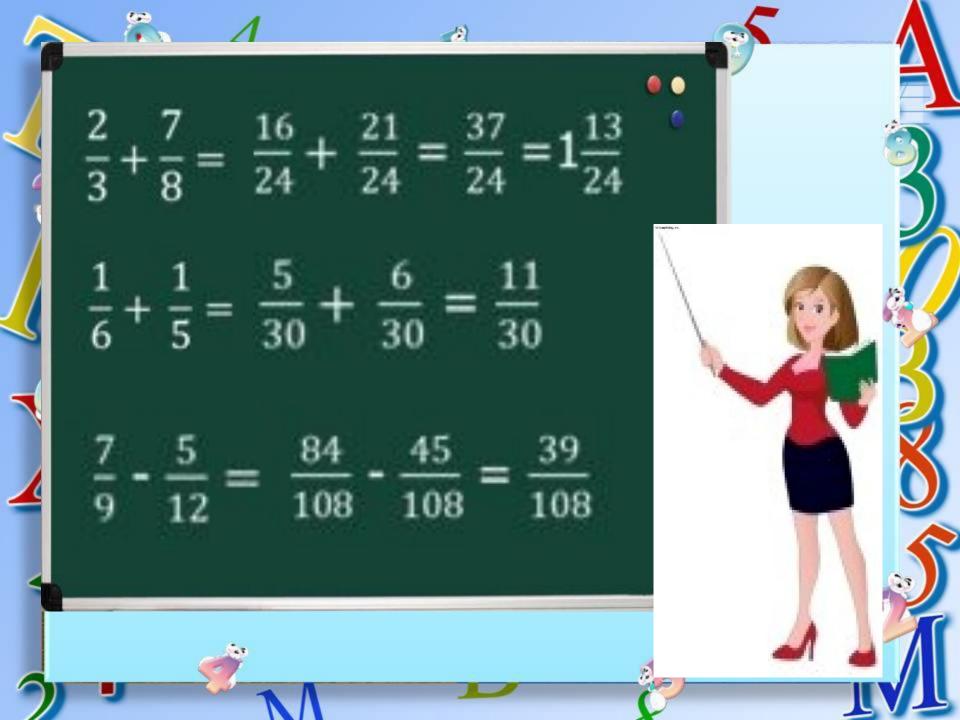
Загудели дроби.

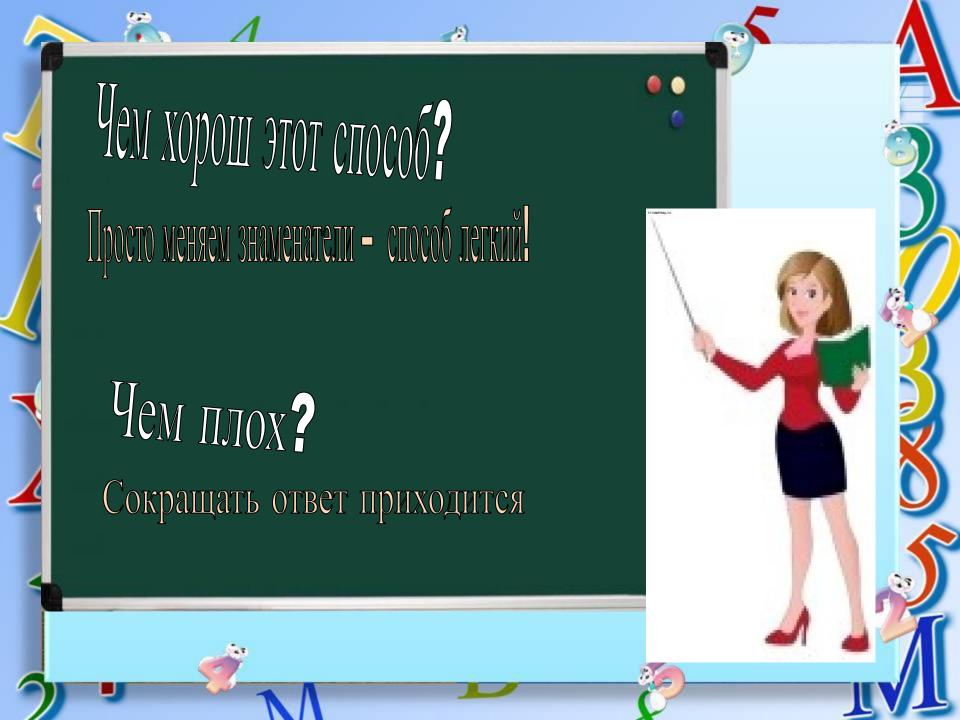
Как же так?

Вторым вышел **Тугодум.**Он изобрёл оригинальный способ:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5}{6}$$

Восхитился царь!





А Зануда прочитал в умной книге, что сначала нужно найти НОК знаменателей

8 | 2 | 6 | 2
4 | 2 | 3 | 3 | HOK (8;6) = 2*2*2*3=24
2 | 2 | 1 |
$$\frac{3}{5} + \frac{1}{6} = \frac{15}{24} + \frac{4}{24} = \frac{19}{24}$$

Не по душе пришёлся подданным этот способ!



8 и 6 делятся на 2.

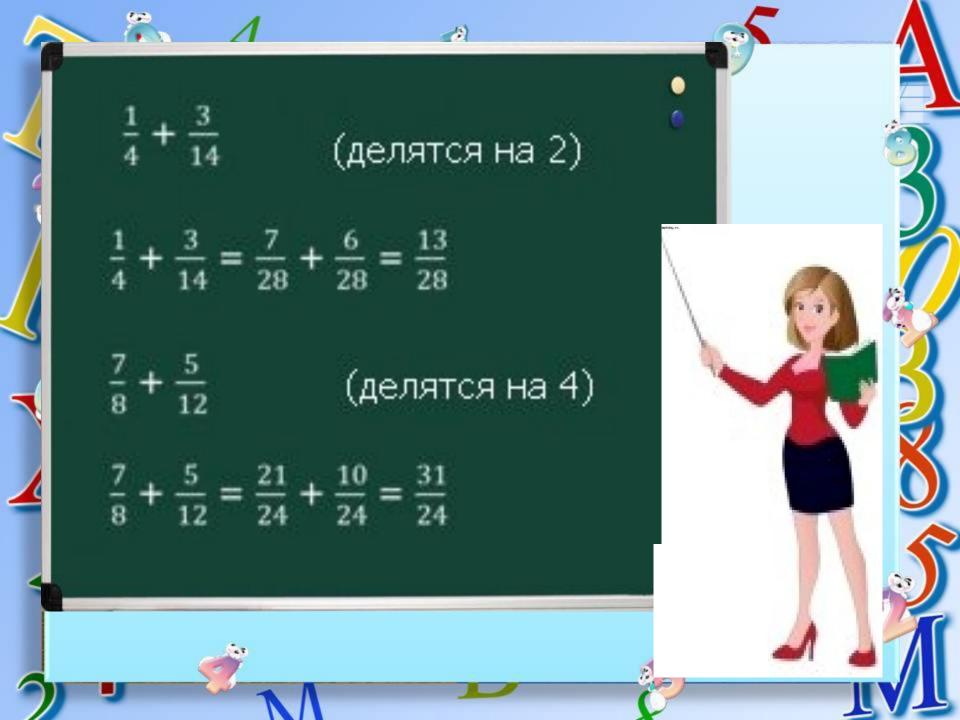
$$8:2=4,6:2=3.$$

Поменяем местами.

$$\frac{5}{8} + \frac{1}{6} = \frac{15}{24} + \frac{4}{24} = \frac{19}{24}$$

Вот увидите:

этот способ в XXI веке будет самым удобным у шестиклассников!





Но тут вышли три мудреца и предложили свой способ:

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{6} + \frac{5}{12} = ?$$

Делим больший знаменатель на два других

12:6=2, 12:8=неудача!

Тогда 12+12=24 и проверяем снова.

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{6} + \frac{5}{12} = \frac{3*3}{24} + \frac{1*4}{24} + \frac{5*2}{24} = \frac{23}{24}$$

