

# Разгадайте кроссворд

З

наменатель

С

л

а

г

а

е

м

о

е

С

о

к

р

а

т

и

м

а

я

п

о

л

о

в

и

н

а

н

а

т

у

р

а

л

ь

н

ы

е

б

ык

н

о

в

е

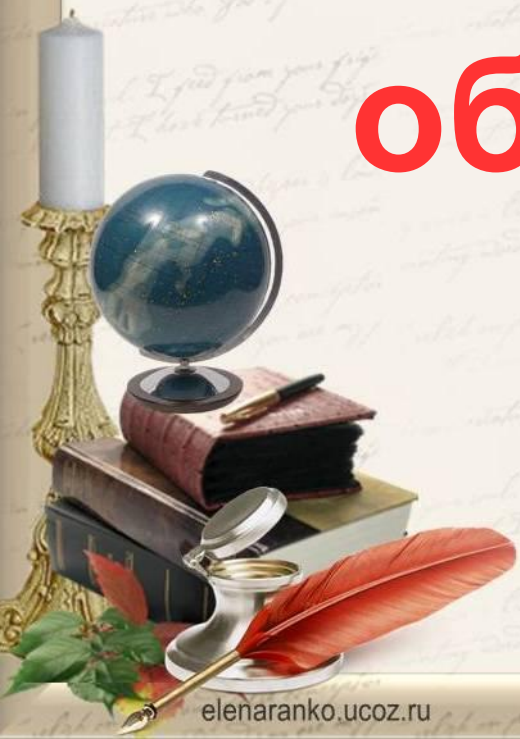
н

н

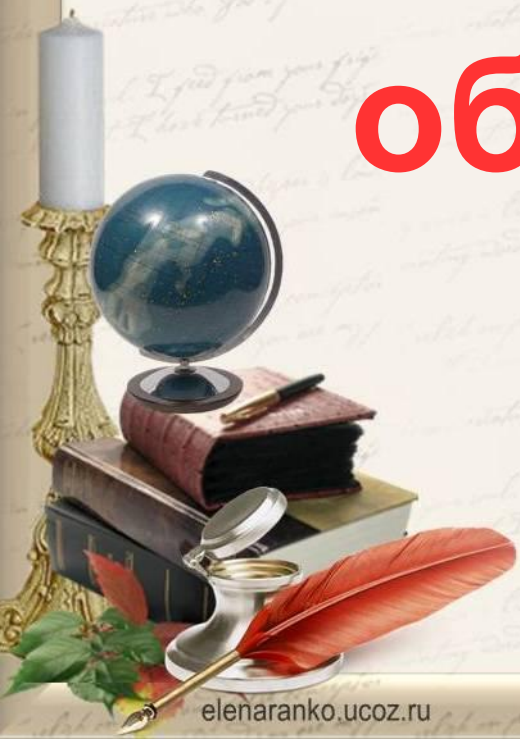
ы

е

# Законы сложения обыкновенных дробей



# Применение законов сложения обыкновенных дробей





## Вопросы:

**Какая дробь называется обыкновенной?**

**Что означает числитель и знаменатель дробей?**

**Как сравнить дроби с одинаковыми знаменателями?**

**Как сравнить дроби с разными знаменателями?**

**Как сложить дроби с одинаковыми знаменателями?**

**Как сложить дроби с разными знаменателями?**

**Назовите законы сложения?**





Сократи дроби:

$$\frac{8}{12}, \frac{15}{30}, \frac{14}{49}$$



Сложите дроби:

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$$



Сложите дроби:

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{9}$$



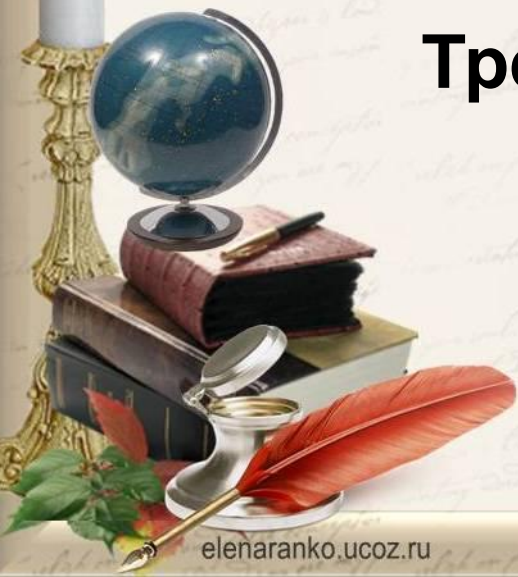
Для дробей, как и для натуральных чисел, верны переместительное и сочетательное свойства сложения:

$$\frac{m}{n} + \frac{k}{b} = \frac{k}{b} + \frac{m}{n};$$

$$\left(\frac{m}{n} + \frac{k}{b}\right) + \frac{a}{z} = \frac{m}{n} + \left(\frac{k}{b} + \frac{a}{z}\right).$$



## Тренировочные упражнения 853(а,б),854(а,б)





# Самостоятельная работа



## I вариант

- $\frac{3}{16} + \left( \frac{1}{16} + \frac{5}{8} \right)$

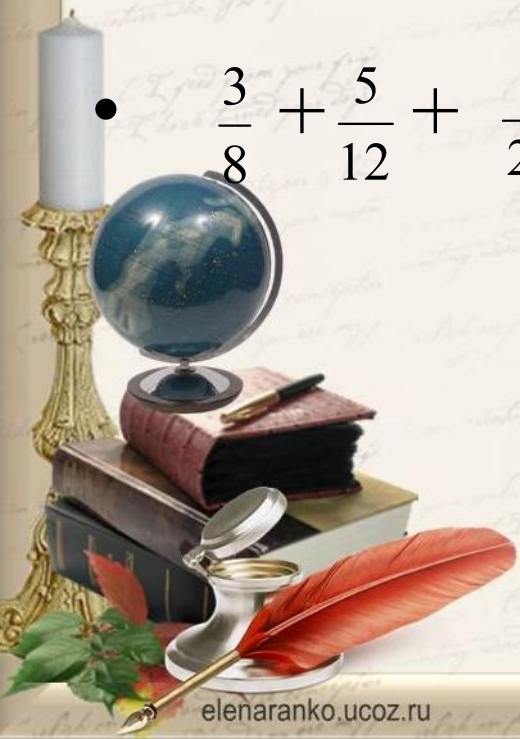
- $\frac{3}{8} + \frac{5}{12} + \frac{1}{24}$

## II вариант

- $\left( \frac{3}{7} + \frac{5}{14} \right) + \frac{1}{14}$

- 

- $\frac{2}{15} + \frac{1}{5} + \frac{3}{10}$





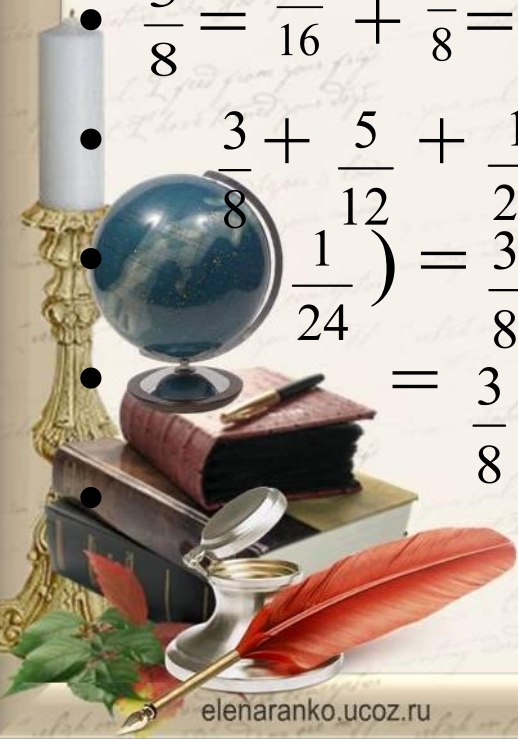
# Проверка

## I вариант

- $\frac{3}{16} + \left(\frac{1}{16} + \frac{5}{8}\right) = \left(\frac{3}{16} + \frac{1}{16}\right) +$
- $\frac{5}{8} = \frac{4}{16} + \frac{5}{8} = \frac{4}{16} + \frac{10}{16} = \frac{14}{16} = \frac{7}{8}$
- $\frac{3}{8} + \frac{5}{12} + \frac{1}{24} = \frac{3}{8} + \left(\frac{5}{12} +$
- $\frac{1}{24}\right) = \frac{3}{8} + \left(\frac{10}{24} + \frac{1}{24}\right)$
- $= \frac{3}{8} + \frac{11}{24} = \frac{9}{24} + \frac{11}{24}$
- $= \frac{20}{24} = \frac{5}{6}$

## II вариант

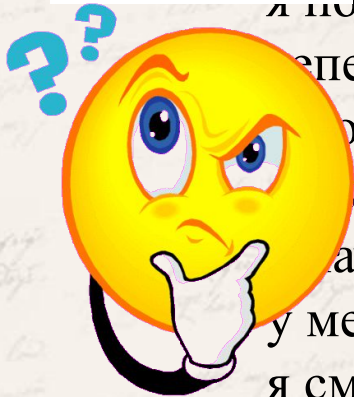
- $\left(\frac{3}{7} + \frac{5}{14}\right) + \frac{1}{14} = \frac{3}{7} +$
- $\left(\frac{5}{14} + \frac{1}{14}\right) = \frac{3}{7} + \frac{6}{14} = \frac{3}{7} + \frac{3}{7}$
- $= \frac{6}{7}$
- $\frac{2}{15} + \frac{1}{5} + \frac{3}{10} = \frac{2}{15} + \left(\frac{1}{5}$
- $+ \frac{3}{10}\right) = \frac{2}{15} + \left(\frac{2}{10} + \frac{3}{10}\right) =$
- $\frac{2}{15} + \frac{5}{10} = \frac{4}{30} + \frac{15}{30} = \frac{19}{30}$



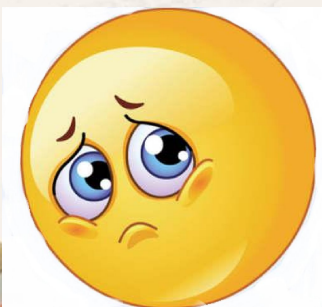
# Рефлексия



одня я узнал, что...  
о интересно, потому что...  
- на уроке мне все было понятно,  
о трудно, потому что...  
полнял задания... хорошие знания.



я понял, что...  
теперь я могу...  
очувствовал, что...  
добыл...  
- усвоил материал, но осталось  
научился...  
выяснить некоторые вопросы.  
у меня получилось ...  
я смог...



пробую...  
удивило, что...  
важные материал частично,  
сторин...  
многого не понял.



