

# «Попасть в дробь».

Немецкая пословица

Как вы думаете, что это  
означает?

**(Попасть в тяжелое, трудное положение)**

# Проверка домашнего задания

**№851** а)  $\frac{17}{30} + \frac{28}{30} = \frac{15 + 2 + 28}{30} = \frac{15 + 30}{30} = \frac{45}{30} = \frac{3}{2}$ ;

б)  $\frac{29}{40} + \frac{37}{40} = \frac{26 + 3 + 37}{40} = \frac{26 + 40}{40} = \frac{66}{40} = \frac{33}{20}$ ;

в)  $\frac{58}{61} + \frac{45}{61} = \frac{58 + 2 + 43}{61} = \frac{60 + 43}{61} = \frac{103}{61}$ ;

г)  $\frac{257}{300} + \frac{199}{300} = \frac{256 + 1 + 199}{300} = \frac{256 + 200}{300} = \frac{456}{300} = \frac{38}{25}$ ;

д)  $\frac{379}{401} + \frac{127}{401} = \frac{379 + 21 + 106}{401} = \frac{400 + 106}{401} = \frac{506}{401}$ .

# Проверка домашнего задания

№853 а)  $\frac{31}{80} + \left(\frac{3}{16} + \frac{39}{80}\right) = \left(\frac{31}{80} + \frac{39}{80}\right) + \frac{3}{16} = \frac{70}{80} + \frac{3}{16} = \frac{14}{16} + \frac{3}{16} = \frac{17}{16};$

б)  $\frac{2}{45} + \left(\frac{3}{45} + \frac{7}{9}\right) = \left(\frac{2}{45} + \frac{3}{45}\right) + \frac{7}{9} = \frac{5}{45} + \frac{7}{9} = \frac{1}{9} + \frac{7}{9} = \frac{8}{9};$

в)  $\frac{7}{15} + \left(\frac{2}{15} + \frac{1}{5}\right) = \left(\frac{7}{15} + \frac{2}{15}\right) + \frac{1}{5} = \frac{9}{15} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5};$

г)  $\frac{3}{16} + \left(\frac{1}{16} + \frac{5}{8}\right) = \left(\frac{3}{16} + \frac{1}{16}\right) + \frac{5}{8} = \frac{4}{16} + \frac{5}{8} = \frac{2}{8} + \frac{5}{8} = \frac{7}{8}.$

Расставьте в порядке  
возрастания дроби:

$$\frac{3}{19}; \frac{7}{19}; \frac{10}{19}; \frac{9}{19}; \frac{1}{19}; \frac{4}{19}; \frac{16}{19}; \frac{13}{19}; \frac{15}{19}$$

# Сравните дроби

$$\frac{3}{15} < \frac{13}{15}$$

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

$$1 > \frac{13}{15}$$

$$\frac{6}{24} > 0$$

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

$$1 < \frac{11}{9}$$

# Найди ошибку

$$1) \frac{13}{17} + \frac{6}{17} = \frac{19}{17}$$

$$6) \frac{6}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{9}{8}$$

$$2) \frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{7}{10}$$

$$7) \frac{16}{37} + \frac{14}{37} - \frac{5}{37} = \frac{25}{37}$$

$$3) \frac{14}{22} - \frac{6}{22} = \frac{8}{22}$$

$$8) \frac{39}{40} - \frac{16}{40} - \frac{13}{40} = 0$$

$$4) \frac{48}{100} + \frac{51}{100} = 1$$

$$9) \frac{7}{9} - \frac{6}{9} + \frac{1}{9} = \frac{2}{9}$$

$$5) \frac{38}{60} - \frac{19}{60} = \frac{19}{60}$$

$$10) \frac{5}{8} + \frac{6}{8} - \frac{3}{8} = 1$$

**ТЕМА УРОКА?**

# Сложение и вычитание обыкновенных дробей

Разностью двух дробей называют дробь, которая в сумме с вычитаемым даёт уменьшаемое.

Разность двух дробей с общим знаменателем есть дробь с тем же знаменателем, числитель которой равен разности числителей уменьшаемого и вычитаемого:

$$\frac{p}{q} - \frac{r}{q} = \frac{p-r}{q}. \quad (1)$$

Чтобы найти разность двух дробей с разными знаменателями, надо привести их к общему знаменателю, а затем применить правило вычитания дробей с общим знаменателем.

Выполните вычитание

**865.** а)  $\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$

б)  $\frac{7}{20} - \frac{3}{20}$

в)  $\frac{12}{16} - \frac{3}{16}$

г)  $\frac{16}{27} - \frac{8}{27}$







**Водопад АНХЕЛЬ, его высота 1054 м. Находится он в Южной Америке. Высота падения воды здесь настолько велика, что поток, не достигая дна пропасти, обращается в водяную пыль, которая оседает на камни дождем.**

Вычислите

№868

а)  $1 - \frac{1}{2}$

б)  $1 - \frac{1}{3}$

в)  $1 - \frac{2}{3}$

г)  $1 - \frac{1}{4}$

I вариант

1)  $\frac{10}{12} - \frac{4}{12} = \frac{6}{12}$

2)  $\frac{11}{25} + \frac{12}{25} = \frac{23}{25}$

3)  $\frac{22}{43} - \frac{15}{43} = \frac{7}{43}$

4)  $\frac{8}{13} + \frac{2}{13} = \frac{10}{13}$

5)  $\frac{8}{9} - \frac{5}{9} + \frac{6}{9} = 1$

II вариант

1)  $\frac{14}{15} - \frac{2}{15} = \frac{12}{15}$

2)  $\frac{28}{47} + \frac{2}{47} = \frac{30}{47}$

3)  $\frac{19}{35} - \frac{14}{35} = \frac{5}{35}$

4)  $\frac{8}{17} + \frac{6}{17} = \frac{14}{17}$

5)  $\frac{7}{8} - \frac{5}{8} + \frac{6}{8} = 1$

# Домашнее задание:



П.4.8 №866,869



Что нового узнали на уроке?

- Чему научились?

Знаю:

Сомневаюсь:

Не знаю:



Урок сегодня  
завершён,  
И каждый  
должен знать:  
Кто поработал  
хорошо  
Получит точно  
**«ПЯТЬ».**



Спасибо за урок



Молодцы!