



# Сумма и разность дробей с одинаковым знаменателем

Шагаева Анна Борисовна, учитель  
математики МБОУ «Барагашская  
СОШ».

Алгебра (А.Г.Мордкович) - 8 класс п 3





# Выполните действия

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

$$\frac{m}{n} - \frac{3}{n} = \frac{m-3}{n}$$

$$\frac{a}{5} + \frac{b}{5} = \frac{a+b}{5}$$

$$\frac{7a^2}{4x} + \frac{9a^2}{4x} = \frac{16a^2}{4x}$$

$$\frac{x}{12} - \frac{y}{12} = \frac{x-y}{12}$$

$$\frac{x-y}{14} - \frac{x}{14} = \frac{x-y-x}{14} = \frac{-y}{14}$$

$$\frac{6}{p} - \frac{q}{p} = \frac{6-q}{p}$$

$$\frac{c}{25} + \frac{d-c}{25} = \frac{c+d-c}{25} = \frac{d}{25}$$

**№**  
**3,4,5**  
**ВГ**





# Выполните действия

$$\frac{a}{a-2} - \frac{1}{a-2} = \frac{a-1}{a-2}$$

$$\frac{m}{m-8} - \frac{8}{m-8} = 1$$

$$\frac{6}{y+7} + \frac{y}{y+7} = \frac{6+y}{y+7}$$

$$\frac{a-1}{a-2} - \frac{1}{a-2} = 1$$

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

$$\frac{6}{y+7} + \frac{y+1}{y+7} = 1$$




Выполните действия

$$\frac{6}{3+p} + \frac{2p}{3+p} = \frac{6+2p}{3+p} = \frac{2(3+p)}{3+p} = 2$$

$$\frac{3x}{x-4} - \frac{12}{x-4} = \frac{3x-12}{x-4} = \frac{3(x-4)}{x-4} = 3$$

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

$$\frac{t}{3-t} - \frac{3}{3-t} = -1$$


Выполните действия

$$\frac{t}{t-2} + \frac{2}{2-t} = \frac{t}{t-2} - \frac{2}{t-2} = 1$$

$$\frac{5}{5-z} + \frac{z}{z-5} = \frac{5}{5-z} - \frac{z}{5-z} = 1$$

$$\frac{y}{y+5} - \frac{5}{-y-5} = \frac{y}{y+5} - \frac{5}{-(y+5)} = \frac{y}{y+5} + \frac{5}{y+5} = 1$$

$$\frac{2y}{y+3} + \frac{y-3}{-y-3} = \frac{2y}{y+3} + \frac{y-3}{-(y+3)} = \frac{2y}{y+3} - \frac{y-3}{y+3} = 1$$



Выполните действия в тетрадях

$$\frac{y}{y+1} - \frac{1}{-y-1} = \frac{y}{y+1} - \frac{1}{-(y+1)} = \frac{y}{y+1} + \frac{1}{y+1} = 1$$

$$\frac{3x+5}{-x-5} + \frac{2x}{x+5} = \frac{3x+5}{-(x+5)} + \frac{2x}{x+5} = \frac{-(3x+5)}{x+5} + \frac{2x}{x+5} =$$

$$\frac{-3x-5}{x+5} + \frac{2x}{x+5} = \frac{-3x-5+2x}{x+5} = \frac{-x-5}{x+5} = \frac{-(x+5)}{x+5} = -1$$

**№ 10 ВГ**

