

### 1 вариант.

№1. При каком значении переменной выражение  $\frac{a-8}{a+8}$  имеет смысл?

№2. При каком значении переменной выражение  $\frac{a+7}{|a|-7}$  не имеет смысла?

№3. Известно, что  $\frac{a}{b} = -2$ . Чему равно значение выражения:

А)  $\frac{2b}{a}$ ; б)  $\frac{3a}{b}$ ; в)  $\frac{3a+b}{a-b}$ .

### 2 вариант.

№1. При каком значении переменной выражение  $\frac{a-3}{a+3}$  имеет смысл?

№2. При каком значении переменной выражение  $\frac{a+3}{|a|-3}$  не имеет смысла?

№3. Известно, что  $\frac{b}{a} = 3$ . Чему равно значение выражения:

А)  $\frac{2b}{a}$ ; б)  $\frac{3a}{b}$ ; в)  $\frac{3a+b}{a-b}$ .

### 3 вариант.

№1. При каком значении переменной выражение  $\frac{a-7}{a+5}$  имеет смысл?

№2. При каком значении переменной выражение  $\frac{a+8}{|a|-5}$  не имеет смысла?

№3. Известно, что  $\frac{a}{b} = 4$ . Чему равно значение выражения: А)  $\frac{2b}{a}$ ; б)  $\frac{3a}{b}$ ; в)  $\frac{3a+b}{a-b}$ .

### Алгебра 7 класс. 7 урок. Домашнее задание.

- Составьте числовое выражение, значение которого равно  $\frac{5}{6}$ , используя при этом:  
а) только одно действие;                      в) умножение и деление;  
б) сложение и вычитание;                      г) сложение и деление.
- Составьте числовое выражение, значение которого равно  $-3\frac{1}{5}$ , используя при этом:  
а) только одно действие;                      в) деление и умножение;  
б) сложение и деление;                      г) сложение и умножение.
- Равна ли нулю дробь:

А)  $\frac{(2\frac{1}{10}:2-1,8)\cdot 0,4+0,3}{3,15:22,5}$ ; б)  $\frac{(1,24-1\frac{1}{25})\cdot 2,5-\frac{1}{6}:\frac{1}{3}}{1,4:0,1-2}$ .

### Алгебра 7 класс. 6 урок. Домашнее задание.

- Известно, что  $a+b=10$ ;  $c=7$ . Найдите:  
А)  $a+d+2c$ ; б)  $\frac{a+b}{2}-c$     в)  $\frac{a+b+c}{2}$ ;    г)  $\frac{7(a+b)+2c}{3c-1}$ .
- При каких значениях переменных имеет смысл выражение:  
а)  $x^2+5$ ; б)  $\frac{3}{a}$ ; в)  $7y^2+8$ ; г)  $\frac{9}{5b}$ ; д)  $\frac{2a-1}{2+a}$ ; е)  $\frac{2a+1}{|a|-1}$ ; ж)  $\frac{a^2+2a-3}{a-1}$ ; з)  $\frac{a^2+2a-3}{|a|+1}$ ;

и)  $\frac{x}{5x-15}$ ; к)  $\frac{4c}{45c-90}$ ; л)  $\frac{m}{9m-81}$ .

№3. При каких значениях переменных **не** имеет смысла выражение:

а)  $3y^2 - 7$ ; б)  $\frac{8a}{7}$ ; в)  $\frac{6}{y}$ ; г)  $\frac{3}{2a-1}$ ; д)  $\frac{2a+1}{|a|-1}$ ; е)  $\frac{a+7}{|a|-7}$ ; ж)  $\frac{2x}{5x-2}$ .