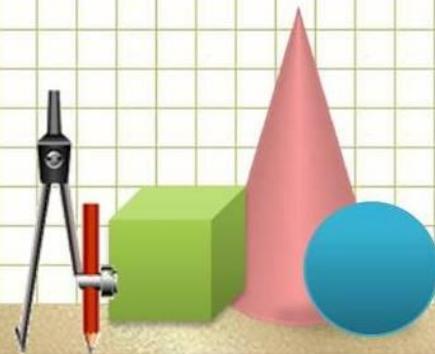


# Решение неравенств, содержащих дроби



№871(a)

$$\frac{x^2 - 4}{6} - \frac{x}{2} = \frac{x - 4}{3}; | \cdot 6$$

$$6 \cdot \frac{x^2 - 4}{6} - 6 \cdot \frac{x}{2} = 6 \cdot \frac{x - 4}{3};$$

$$x^2 - 4 - 3x = 2(x - 4);$$

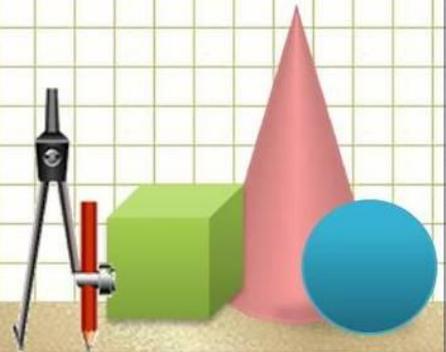
$$x^2 - 4 - 3x - 2x + 8 = 0;$$

$$x^2 - 5x + 4 = 0;$$

$x_1 = 4$ , по теореме обратной теореме Виета

$x_2 = 1$ .

Ответ : 1;4.



**ВАРИАНТ 1****ВАРИАНТ 2**

1. Решите неравенство:

$$a) \frac{2x}{5} - x > 3;$$

$$б) \frac{x-1}{3} - 2x > \frac{3x+1}{2}$$

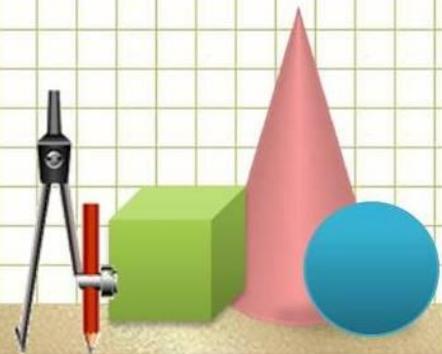
$$a) \frac{3x}{4} - x > 2;$$

$$б) \frac{2x-1}{5} - 3x > \frac{10x+1}{5}$$

2. При каких значениях

$b$  двучлен  $2b+11$  принимает положительные значения?

$a$  двучлен  $12-a$  принимает отрицательные значения?



	ВАРИАНТ 1	ВАРИАНТ 2
1	$a) (-\infty; -5)$ $b) \left(-\infty; -\frac{5}{19}\right)$	$a) (-\infty; -8)$ $b) \left(-\infty; -\frac{2}{23}\right)$
2	$(-5,5; +\infty)$	$(-\infty; 12)$

