

Девочки делают буквы а, в, д, ж

Мальчики буквы б, г, е, з

$$\begin{aligned}
 \mathbf{40.16.} \text{ а) } & \frac{3x + 2}{5} - x > 3 - \frac{1 + 4x}{10}; \\
 \text{б) } & \frac{x - 1}{3} + \frac{2 - x}{2} \leq 1 - \frac{2 + 3x}{18}; \\
 \text{в) } & \frac{3x + 1}{5} + \frac{2 - 3x}{10} < \frac{x - 3}{2} - \frac{2x - 19}{10}; \\
 \text{г) } & \frac{2x - 3}{3} - \frac{x + 1}{6} - x \geq \frac{1}{12} - \frac{2x + 5}{4}.
 \end{aligned}$$

Решите неравенство с помощью рисунка параболы (41.02—41.06):

- | | |
|---|---------------------------------|
| 41.02. а) $x^2 + 2 > 0$; | д) $-4x^2 + 2 > 0$; |
| б) $x^2 \geq 1$; | е) $-2x^2 - 1 \leq 0$; |
| в) $-16x^2 + 49 > 0$; | ж) $-8x^2 + 6 > 0$; |
| г) $-4x^2 - 2 \leq 0$; | з) $7x^2 \geq 1$. |
| 41.03. а) $x^2 + 2x \leq 0$; | д) $-3x^2 + 2x \geq 0$; |
| б) $x^2 \geq x$; | е) $-2x^2 - x \leq 0$; |
| в) $-81x^2 + 9x > 0$; | ж) $-8x^2 + 6x > 0$; |
| г) $-49x^2 < 34x$; | з) $17x^2 \geq 2x$. |
| 41.04. а) $x^2 + 2x + 3 \leq 0$; | д) $-3x^2 + 2x \leq 7$; |
| б) $x^2 \geq x + 30$; | е) $-2x^2 - x \geq 3$; |
| в) $-8x^2 + 9x > 1$; | ж) $-8x^2 + 17x \geq 9$; |
| г) $-49x^2 > 4x + 1$; | з) $17x^2 \leq 37x - 6$. |
| 41.05. а) $x^2 + 2x + 1 \leq 0$; | д) $-x^2 + 24x > 144$; |
| б) $9x^2 > 6x - 1$; | е) $25x^2 - 10x \leq -1$; |
| в) $-8x^2 + 16x \geq 8$; | ж) $81x^2 < 18x - 1$; |
| г) $-49x^2 < 14x + 1$; | з) $2x^2 \leq 6\sqrt{2}x - 9$. |
| 41.06. а) $(x + 2)(x - 10) \leq 0$; | г) $(-3x + 1)(2x - 7) > 0$; |
| б) $(x - \sqrt{5})(x + 300) > 0$; | д) $(1 - 2x)(-x - 6) \leq 0$; |
| в) $(x - 8)(50,1 - x) > 0$; | е) $(1 - 49x)(4x + 1) \geq 0$. |