

1. Решите неравенство  $(4x - 7) \cdot \log_{x^2 - 4x + 5}(3x - 5) \geq 0$ .

2. Решите неравенство  $\frac{5^{2x+1} - 75 \cdot 0,2^{2x} - 10}{x + 2} \leq 0$ .

3. Решите неравенство  $\left(2x - 1 - \frac{10}{x}\right) \left(\frac{9}{x+2} - 4 + \left(\sqrt{-3+2x}\right)^2\right) \geq 0$ .

4. Решите неравенство  $\frac{5\lg^2 x - 1}{\lg^2 x - 1} \geq 1$ .

**Ключ**

№ п/п	№ задания	Ответ
1	514507	$\left(\frac{5}{3}; \frac{7}{4}\right] \cup (2; +\infty)$ .
2	516333	$(-2; 0,5]$ .
3	511435	$\left[\frac{3}{2}, +\infty\right)$ .
4	509822	$\left(0; \frac{1}{10}\right) \cup \{1\} \cup (10; +\infty)$