

Вариант 1

- $(|x| - 1)(2x^2 + x - 1) \leq 0$
- $3|x + 2| - 4|x + 1| \geq 2$
- $\frac{|x - 1|}{1 - \frac{6}{|x-1|}} < -1$

Вариант 2

- $\frac{20 - 4|x|}{|x^2 + 11x + 21| - 3} \leq 1$
- $x^2 - 4x + 8 - 5|x - 2| \leq 0$
- $\frac{x - 2}{|x + 2|} + \frac{2x + 5}{x + 2} \leq 0$

Вариант 3

- $|x^3 - 2x^2 + 2| \geq 2 - 3x$
- $\frac{3}{|x - 1|} \geq 2x + 5$
- $\left| \frac{x}{10} - \frac{1}{5} \right| \geq \left| \frac{x}{4} - \frac{1}{2} \right|$

Вариант 4

- $\frac{3|x| - 11}{x - 3} > \frac{3x + 14}{6 - x}$
- $|x - 12| \leq \frac{x}{12 - x}$
- $\frac{(x^2 + x + 1)^2 - 2|x^3 + x^2 + x| - 3x^2}{10x^2 - 17x - 6} \geq 0$

Вариант 5

- $||x^2 + 3x - 8| - x^2| \geq 8 - x$
- $\frac{x^2 - 9}{|x| - 3} \cdot (x + 4) \geq 0$
- $x^2 + 2|x| < 8$

Вариант 6

- $\frac{|x^2 + x - 12|}{x - 3} \geq 1$

- $\frac{|x-2|}{|x-1|-1} \geq 1$
- $\frac{|x-1|+10}{4|x-1|+3} > 2$

Вариант 7

- $\frac{|x+3|-1}{4-|2x+8|} \geq -1$
- $|x^2-8x+15| \leq |15-x^2|$
- $-1 < |x^2-7| < 29$

Вариант 8

- $(x^2+5x-6) \cdot |x+4|^{-1} < 0$
- $\frac{x^2+4x+4}{2x+12} \leq 1 - \frac{|x+4|}{x+4}$
- $\frac{x+1}{|x-1|} \geq 1$

Вариант 9

- $\frac{|x+1|+|x-2|}{x+199} < 1$
- $|x+2000| < |x-2001|$
- $|x-6| \leq 4$

Вариант 10

- $\frac{|x-4|-|x-1|}{|x-3|-|x-2|} < \frac{|x-3|+|x-2|}{|x-4|}$
- $\left| \frac{x^2}{2} + x - \frac{1}{\sqrt{2}} \right| - 3x + 3\frac{\sqrt{2}}{2} < \frac{3x^2}{2} - \left| \frac{x^2}{2} + x - \sqrt{2} \right|$
- $x^2 - 2x + 1 - |x^3 - 1| - 2(x^2 + x + 1)^2 \geq 0$

Вариант 11

- $\frac{1}{|x+1|-1} \geq \frac{1}{|x+1|-2}$
- $|x+3| - |x^2+x-2| \geq 1$
- $\frac{3x^2}{2} - |x| \geq 0$

Вариант 12

- $\frac{x+1}{|2-x|} + \frac{x+1}{x-5} \leq 0$
- $\frac{3}{|x+3|-1} \geq |x+2|$
- $\frac{1}{x-1} + \frac{3}{|x|+1} \geq \frac{1}{|x|-1}$

Вариант 13

- $\frac{x-2}{|x-2|} \leq 4-x^2$
- $|x-1| \leq |x|$
- $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{|x|} \geq 2$

Вариант 14

- $|x^2+2x-7| < 2x$
- $\frac{2|2-x|}{2-|x|} \leq |x-2|$
- $|x^2+3x|+x^2-2 \geq 0$

Вариант 15

- $||2+x-x^2|-|x+1|| \geq |x^2-2x-3|$
- $\frac{5x+3}{|x+2|} < 2x$
- $|x+3| \cdot (|x-1|-3) \leq 0$

Вариант 16

- $\frac{x|x|+1}{x-2} + 1 \geq x$
- $||x^3-x-1|-5| \geq x^3+x+8$
- $\frac{6}{|x|} \geq 7+x$

Вариант 17

- $|x^2+3x|+|x+5| \leq x^2+4x+9$

- $\frac{4x}{|x-2|-1} \geq 3$
- $\frac{5-4x}{|x-2|} \leq |2-x|$

Вариант 18

- $|3x+1|+2+\frac{3}{|3x+1|-2} \leq \frac{1}{|3x+1|+2}$
- $|x+|1-x|| > 3$
- $3|x-2|+|5x-4| \leq 10$

Вариант 19

- $x^2+2x-|x+1| > 5;$
- $|2x+8| \geq 8-|1-x|$
- $||1-x^2|-|x^2-3x+2|| \geq 3|x-1|$

Вариант 20

- $\frac{|x-4|-|x-1|}{|x-3|-|x-2|} < \frac{|x-3|+|x-2|}{|x-4|}$
- $||2+x-x^2|-|x+1|| \geq |x^2-2x-3|$
- $(|x|-1)(2x^2+x-1) \leq 0$

Вариант 21

- $\frac{x+1}{|x-1|} \geq 1$
- $\frac{x^2+4x+4}{2x+12} \leq 1 - \frac{|x+4|}{x+4}$
- $\frac{3|x|-11}{x-3} > \frac{3x+14}{6-x}$

Вариант 22

- $|3x+1|+2+\frac{3}{|3x+1|-2} \leq \frac{1}{|3x+1|+2}$
- $\left| \frac{x^2}{2} + x - \frac{1}{\sqrt{2}} \right| - 3x + 3\frac{\sqrt{2}}{2} < \frac{3x^2}{2} - \left| \frac{x^2}{2} + x - \sqrt{2} \right|$
- $3|x-2|+|5x-4| \leq 10$

Вариант 23

- $|x + 3| - |x^2 + x - 2| \geq 1$
- $\frac{x - 2}{|x - 2|} \leq 4 - x^2$
- $\frac{x^2 - 9}{|x| - 3} \cdot (x + 4) \geq 0$

Вариант 24

- $-1 < |x^2 - 7| < 29$
- $|x^2 + 3x| + |x + 5| \leq x^2 + 4x + 9$
- $\frac{(x^2 + x + 1)^2 - 2|x^3 + x^2 + x| - 3x^2}{10x^2 - 17x - 6} \geq 0$

Вариант 25

- $|x^2 + 2x - 7| < 2x$
- $\frac{1}{x + 1} + \frac{1}{|x|} \geq 2$
- $\frac{|x - 1| + 10}{4|x - 1| + 3} > 2$

Вариант 26

- $3|x + 2| - 4|x + 1| \geq 2$
- $\frac{1}{|x + 1| - 1} \geq \frac{1}{|x + 1| - 2}$
- $\frac{5 - 4x}{|x - 2|} \leq |2 - x|$

Вариант 27

- $\frac{6}{|x|} \geq 7 + x$
- $\frac{20 - 4|x|}{|x^2 + 11x + 21| - 3} \leq 1$
- $|x - 1| \leq |x|$

Вариант 28

- $\frac{2|2 - x|}{2 - |x|} \leq |x - 2|$

- $|x - 6| \leq 4$
- $\frac{4x}{|x - 2| - 1} \geq 3$

Вариант 29

- $\frac{1}{x - 1} + \frac{3}{|x| + 1} \geq \frac{1}{|x| - 1}$
- $\left| \frac{x}{10} - \frac{1}{5} \right| \geq \left| \frac{x}{4} - \frac{1}{2} \right|$
- $|x - 12| \leq \frac{x}{12 - x}$

Вариант 30

- $\frac{3}{|x + 3| - 1} \geq |x + 2|$
- $|x^2 - 8x + 15| \leq |15 - x^2|$
- $\frac{3}{|x - 1|} \geq 2x + 5$

Вариант 31

- $\frac{1}{|x - 1|} > \frac{1}{|x + 1|}$
- $\frac{5x + 3}{|x + 2|} < 2x$
- $x^2 - 2x + 1 - |x^3 - 1| - 2(x^2 + x + 1)^2 \geq 0$

Вариант 32

- $\frac{x|x| + 1}{x - 2} + 1 \geq x$
- $|2x + 3| > 11$
- $||x^2 + 3x - 8| - x^2| \geq 8 - x$

Вариант 33

- $\frac{|x - 2|}{|x - 1| - 1} \geq 1$
- $|2x + 8| \geq 8 - |1 - x|$
- $x^2 + 2x - |x + 1| > 5;$