

ВАРИАНТ 2X05

1) Решить уравнение: $|2x - 1| = |x - 2|$

2) Решить неравенство: $\sqrt{5} \cdot 9^x \geq \sqrt{3} \cdot 25^x$

3) Решить тригонометрическое уравнение
 $\operatorname{tg} 8x - \operatorname{tg} 3x = \sin 5x$

4) Найти число n сторон выпуклого n -угольника, если каждый его внутренний угол не менее 151° и не более 153° .

5) Найти все пары целых чисел (x, y) , удовлетворяющие уравнению:

$$\sqrt{2x + y - 4} + \sqrt{5 - x - 2y} = 2\sqrt{2 - x + y}$$

6) При каких значениях параметра a уравнение

$$|x| + \left| \frac{2x - 1}{3x - 2} \right| = a$$

имеет ровно три решения?