

Дорогие друзья!

Решение заданий запишите полностью

Вариант 20240901

№1. Упростите выражение $|7 - 5\sqrt{2}| \cdot (7 + 5\sqrt{2}) - 5$.

№2. Решите уравнение $(x^2 - x^4 + 30) \cdot \sqrt{1-x} = 0$.

№3. Решите неравенство $\frac{y-1}{2} - \frac{2y+3}{8} - y > 2$

№4. Биссектриса тупого угла параллелограмма делит противоположную сторону в отношении 4 : 3, считая от вершины острого угла. Найдите большую сторону параллелограмма, если его периметр равен 110.

№5. У стрелка три патрона. Вероятность попасть в мишень с первого выстрела равна 0,6, при последующих выстрелах – 0,8. Он стреляет в мишень пока не попадет или пока у него не закончатся патроны. Найдите вероятность того, что стрелок попадет в мишень со второго или с третьего выстрела.

№6. Найдите площадь равнобедренной трапеции, у которой основания равны 8 см и 18 см, а боковая сторона равна средней линии.

№7. Два автомата разной мощности изготовили за 2 часа 55 минут некоторое количество деталей. За какое время это количество деталей мог бы изготовить первый автомат, если известно, что ему для этого потребуется на 2 часа больше, чем второму автомату?

№8. Постройте график функции $y = \frac{(x^2 - 3x) \cdot |x|}{x - 3}$

№9. Найдите все значения параметра p , при которых корни уравнения $x^2 + (p+1)x - 2p(p-1) = 0$ меньше, чем 1.