

MATEMATIKA

09.11.2020

Первый уровень
Решите уравнения

1) $\sqrt{x} = 4$

2) $\sqrt{x} + 16 = 0$

3) $x - \sqrt{x} - 6 = 0$

4) $\sqrt{x^2 + x - 2} = 2$

5) $\sqrt{7x + 1} = 2\sqrt{x + 4}$

6) $\sqrt{x + 2} - \frac{2}{\sqrt{x + 2}} = 1$

7) $x^2 - 4x = 3\sqrt{x^2 - 4x + 20} - 10$

8) Решите уравнение при любом a : $\sqrt{x - a} = 1 - x$



31

5

+



7

2

a+b

0

Второй уровень
Решите уравнения

1) $\sqrt{x+1} = 3$

2) $\sqrt{2x+3} = x$

3) $\sqrt{-4x^2 - 16} = 2$

4) $x + 1 = \sqrt{8 - 4x}$

5) $\sqrt{2x} + \sqrt{x-3} = -1$

6) $\sqrt{x+17} - \sqrt{x+1} = 2$

7) $\sqrt{1-2x} - \sqrt{13+x} = \sqrt{x+4}$

8) $\sqrt{3-x} \cdot \sqrt{x+4} = \sqrt{6}$

9) $\sqrt{5 + \sqrt{x-1}} = 3$

10) $\sqrt{\sqrt{x+13}} = \sqrt{17 - 3\sqrt{x}}$