

УСТНО:

Решите уравнение:

10.21. а) $x^2 = 4$; б) $x^2 = 16$; в) $x^2 = 9$; г) $x^2 = 25$.

10.22. а) $x^2 = 5$; б) $x^2 = 11$; в) $x^2 = 13$; г) $x^2 = 17$.

10.27. При каком значении переменной верно равенство:

а) $\sqrt{x} = 11$; в) $\sqrt{x} = 1,1$;

б) $\sqrt{x} = \frac{2}{3}$; г) $\sqrt{x} = \frac{7}{8}$?

10.23. а) $\frac{1}{3}x^2 = 75;$

в) $\frac{1}{6}x^2 = 24;$

б) $4x^2 - 28 = 0;$

г) $3x^2 - 78 = 0.$

75. Решите уравнение:

1) $x^2 = 4;$

4) $x^2 = -36;$

2) $x^2 = 17;$

5) $(x + 3)^2 = 100;$

3) $(x - 8)^2 = 0;$

6) $(x - 4)^2 = 6.$

Используя определение квадратного корня, решите уравнение:

10.38. а) $\sqrt{x - 1} = 3$;

в) $\sqrt{x + 2} = 5$;

б) $\sqrt{4x + 1} = 7$;

г) $\sqrt{7x - 1} = 1$.

10.39. а) $\sqrt{289 - x^2} = 8$;

в) $\sqrt{25 - x^2} = 0$;

б) $\sqrt{x^2 + 144} = 13$;

г) $\sqrt{x^2 - 144} = 5$.

74. Решите уравнение:

1) $\sqrt{x} = 5$;

2) $\sqrt{x} = \frac{2}{7}$;

3) $\sqrt{x} - 8 = 0$;

4) $2\sqrt{x} - 9 = 0$;

5) $\frac{1}{3}\sqrt{x} + 4 = 0$;

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

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

8) $\sqrt{6x - 3} = 2$;

9) $\frac{21}{\sqrt{x}} = 3$;

10) $\frac{10}{\sqrt{x - 4}} = 5$;

11) $\sqrt{3 + \sqrt{5 + \sqrt{x}}} = 3$;

12) $(x - 1)\sqrt{x^2 - 4} = 0$.

ДЗ

74. Решите уравнение:

1) $\sqrt{x} = 5$;

2) $\sqrt{x} = \frac{2}{7}$;

3) $\sqrt{x} - 8 = 0$;

4) $2\sqrt{x} - 9 = 0$;

5) $\frac{1}{3}\sqrt{x} + 4 = 0$;

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

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

8) $\sqrt{6x - 3} = 2$;

9) $\frac{21}{\sqrt{x}} = 3$;

10) $\frac{10}{\sqrt{x - 4}} = 5$;

11) $\sqrt{3 + \sqrt{5 + \sqrt{x}}} = 3$;

12) $(x - 1)\sqrt{x^2 - 4} = 0$.

75. Решите уравнение:

1) $x^2 = 4$;

2) $x^2 = 17$;

3) $(x - 8)^2 = 0$;

4) $x^2 = -36$;

5) $(x + 3)^2 = 100$;

6) $(x - 4)^2 = 6$.