

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА – Nr.01

Имя /Фамилия _____

1. Представьте в виде степени произведение $25 \cdot 5^n$

- А. 5^{n+2} Б. 125^n В. 5^{2n} Г. 25^{n+5}

2. Укажите число, равное 0,00043

- А. $4,3 \cdot 10^{-3}$ Б. $4,3 \cdot 10^{-4}$ В. $4,3 \cdot 10^{-5}$ Г. $4,3 \cdot 10^{-6}$

3. Найдите значение выражения $(a^{-2}a^5)^{-1}$ при $a = -\frac{1}{2}$

- А. - 8 Б. 8 В. $\frac{1}{8}$ Г. $-\frac{1}{8}$

4. Найдите значение выражения $16 \cdot (2^{-3})^2$

- А. $-\frac{1}{4}$ Б. $\frac{1}{4}$ В. - 4 Г. 4

5. Укажите выражение, равное степени 2^{5-k}

- А. $2^5 - 2^k$ Б. $\frac{2^5}{2^k}$ В. $\frac{2^5}{2^{-k}}$ Г. $2^5 - k$

6. Упростите выражение $\frac{1}{a^{-1}} : \frac{1}{a^{-4}}$ и найдите его значение при $a = 2$

- А. $-\frac{1}{8}$ Б. 8 В. $\frac{1}{8}$ Г. - 8

7. Чему равно значение выражения $\frac{x^{-4} \cdot x^{-2}}{x^{-3}}$ при $x = \frac{1}{3}$?

- А. - 27 Б. 27 В. $\frac{1}{27}$ Г. $-\frac{1}{27}$

8. Найдите значение выражения $(6 \cdot 10^3) \cdot (1,4 \cdot 10^{-6})$

9. Какое из уравнений не имеет решений

- А) $2x^2 + 5x + 6 = 0$ В) $x^2 + 8x + 16 = 0$ С) $3x^2 + x - 7 = 0$ Д) $2x^2 + 3x + 3 = 0$
Е) $x^2 + 36x + 13 = 0$ Ф) $3x^2 - 2x - 1 = 0$ Г) $x^2 + 11x + 10 = 0$ К) $3x^2 + 11x + 15 = 0$

10. Какое из уравнений имеет 1 решение

- A) $x^2 + 3x - 4 = 0$ B) $x^2 + 8x + 16 = 0$ C) $3x^2 + x - 7 = 0$ D) $2x^2 + 4x + 2 = 0$
E) $x^2 + 36x + 13 = 0$ F) $3x^2 - 2x - 1 = 0$ G) $x^2 + 2x + 1 = 0$ K) $3x^2 + 11x + 15 = 0$

11. В каком промежутке лежат корни уравнения: $x^2 - 13x + 36 = 0$

- A) (1; 10) B) (-4; 4) C) (3; 6) D) (0; 5)
E) [3; 9] F) [4; 6] G) [4; 5] K) [4; 9]

12. Решите уравнение: $4x^4 - 18x^2 + 8 = 0$

- A) $\pm -; \pm 4$ B) -2; 0,4 C) -0,4; -2 D) ± 2 —
E) -2; 2,5 F) 2; — G) 2; — K) $\pm 0,5; \pm 4$

13. Решите уравнение: $36x^4 - 13x^2 + 1 = 0$

- A) 0,5; 0,3 B) 0,25; 0,9 C) —; — D) — —
E) —; — F) $\pm 0,5$; — G) $\pm 0,5$; — K) — —

14. Какие из данных уравнений не имеют решений

- A) $x^2 - 10x - 24 = 0$ B) $2x^2 + x + 2 = 0$ C) $2x^2 + x + 67 = 0$ D) $5x^2 + 7x + 6 = 0$
E) $3x^2 + 7x + 4 = 0$ F) $2x^2 + 9x - 486 = 0$ G) $8x^2 - 7x - 1 = 0$ K) $x^2 - 3x - 5 = 0$

15. Укажите корни квадратного уравнения $-x^2 + 3x + 4 = 0$

- ☐ $x_1 = -4; x_2 = 1$ ☐ $x_1 = -3; x_2 = -4$
☐ $x_1 = -4; x_2 = -1$ ☐ $x_1 = 3; x_2 = 4$
☐ $x_1 = -3; x_2 = -1$ ☐ $x_1 = 4; x_2 = -1$

16. Найдите абсциссы точек пересечения графиков функций $y = (x - 1)^2$ и $y = 2x - 2x^2$

- ☐ $x_1 = \sqrt{2} - 1; x_2 = \sqrt{2} + 1$ ☐ $x_1 = 1; x_2 = 3$
☐ $x_1 = -1; x_2 = \frac{1}{2}$ ☐ $x_1 = -1; x_2 = \frac{1}{3}$
☐ $x_1 = 1; x_2 = \frac{1}{3}$ ☐ $x_1 = 1 - \sqrt{2}; x_2 = 1 + \sqrt{2}$

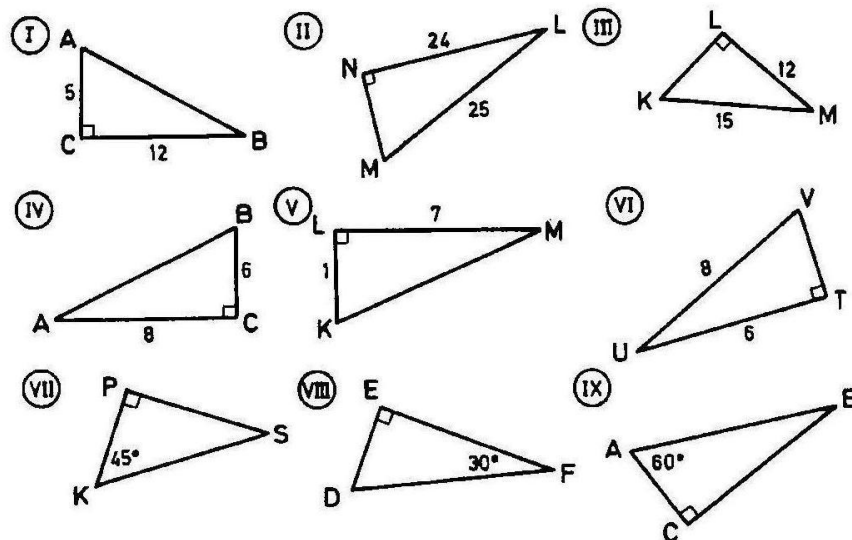
17. Чему равно произведение корней квадратного уравнения $-x^2 - 78564x + 24661 = 0$

- ☐ -24661
☐ $\frac{78564}{24661}$
☐ 78564
☐ 24661
☐ -78564
☐ $-\frac{78564}{24661}$

18. Укажите множество корней уравнения $\frac{1-4x^2}{6x-3} = 0$

- ☐ $x_1 = 0,5; x_2 = -0,5$
☐ $-1,5$
☐ $-0,2$
☐ $-0,5$
☐ $x_1 = 1,5; x_2 = -1,5$
☐ $x_1 = 2; x_2 = -2$

Trijstūros ir arī 30° , 45° , 60° leņķi.



I. $AB =$

III. $KL =$

V. $KM =$

VII. $PK=2; KS =$

VIII. $ED=3; EF =$

IX. $AC=\sqrt{3}; CB =$

VII. $KS=7\sqrt{2}; PK =$

VIII. $EF=6; DE =$

IX. $BC=2\sqrt{3}; AC =$

IV. $AB =$

II. $MN =$

VI. $TV =$

VIII. $DE=1; EF =$

IX. $AB=4\sqrt{3}; CB =$

VII. $PS=3; KS =$

VIII. $EF=\sqrt{3}; ED =$

IX. $CB=3; AB =$

VII. $KS=5\sqrt{2}; PS =$