

1. Найдите корни уравнения $25x^2 - 1 = 0$.
Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

2. Найдите корни уравнения $16x^2 - 1 = 0$.
Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

3. Решите уравнение $\frac{4}{3}x^2 - 48 = 0$.
Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

4. Найдите корни уравнения $6x^2 + 24x = 0$.
Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

5. Найдите корни уравнения $3x^2 + 18x = 0$.
Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

6. Найдите корни уравнения $7x^2 - 14x = 0$.
Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

7. Найдите корни уравнения $5x^2 + 15x = 0$.
Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

8. Найдите корни уравнения $3x^2 + 12x = 0$.
Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

9. Решите уравнение $4x^2 + 7 = 7 + 24x$.
Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

10. Решите уравнение $(x + 1)^2 + (x - 6)^2 = 2x^2$.

11. Решите уравнение $(x + 2)^2 + (x - 3)^2 = 2x^2$.

12. Решите уравнение $(x - 7)^2 = (9 - x)^2$.

13. Решите уравнение $(x - 2)^2 + (x - 3)^2 = 2x^2$.

14. Решите уравнение $(x + 5)^2 + (x - 3)^2 = 2x^2$.

15. Решите уравнение $(x - 6)^2 + (x + 8)^2 = 2x^2$.

16. Решите уравнение $(x + 7)^2 + (x - 2)^2 = 2x^2$.

Геометрия

Законспектировать §17 до конца. Все формулы выучить наизусть! Решить задачи:

1. Катеты прямоугольного треугольника равны 8 и 15. Найдите гипотенузу этого треугольника.
2. Катеты прямоугольного треугольника равны 24 и 45. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.
3. Катеты прямоугольного треугольника равны $\sqrt{15}$ и 1. Найдите синус наименьшего угла этого треугольника.
4. В прямоугольном треугольнике ABC катет $AC = 35$, а высота CH , опущенная на гипотенузу, равна $14\sqrt{6}$. Найдите $\sin \angle ABC$.
5. Точка H является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла B треугольника ABC к гипотенузе AC . Найдите AB , если $AH = 8$, $AC = 32$.