

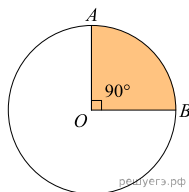
Вариант № 22

1. Выберите верное равенство:

- а) $3,781 : 0,01 = 37,81$
- б) $3,781 : 0,01 = 0,3781$
- в) $3,781 : 0,01 = 0,03781$
- г) $3,781 : 0,01 = 378,1$

2. Площадь круга равна 120 см^2 . Найдите площадь сектора с углом 90° :

- а) 60 см^2
- б) 40 см^2
- в) 30 см^2
- г) 90 см^2



3. Решите неравенство $7x - 9 \leq 5x$.

4. Найдите расстояние между точками $M(2; -3)$ и $N(8; 5)$.

5. Найдите площадь равностороннего треугольника, высота которого равна $4\sqrt{3} \text{ см}$.

6. Вычислите $\sqrt{32} \cdot \sqrt{0,5} + \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{75}}$.

7. Катер проплыл 72 км по течению реки за 2 ч, а против течения такой же путь — за 3 ч. Найдите скорость течения реки.

8. Решите уравнение $\frac{x}{x+3} - \frac{4}{x-3} - \frac{18}{x^2-9} = 0$.

9. Диагональ ромба делит его высоту, проведенную из вершины тупого угла, на отрезки длиной 25 см и 15 см. Найдите периметр ромба.

10. Докажите, что значение выражения $3^n + 3^{n+1} + 3^{n+2}$ кратно 39 при $n \in \mathbb{N}$.