

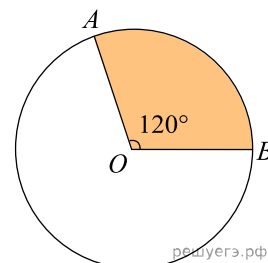
Вариант № 21

1. Выберите верное равенство:

- а) $4,275 : 0,01 = 0,04275$
- б) $4,275 : 0,01 = 427,5$
- в) $4,275 : 0,01 = 0,4275$
- г) $4,275 : 0,01 = 42,75$

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

- а) 30 см^2
- б) 60 см^2
- в) 45 см^2
- г) 70 см^2



3. Решите неравенство $5x - 7 \geq 3x$.

4. Найдите расстояние между точками $M(-3; 7)$ и $N(3; -1)$.

5. Найдите площадь равностороннего треугольника, высота которого равна $6\sqrt{3} \text{ см}$.

6. Вычислите $\sqrt{72} \cdot \sqrt{0,5} + \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{80}}$.

7. Моторная лодка проплыла 48 км по течению реки за 3 ч, а против течения такой же путь — за 4 ч. Найдите скорость течения реки.

8. Решите уравнение $\frac{x}{x+4} - \frac{2}{x-4} + \frac{16}{x^2-16} = 0$.

9. Диагональ ромба делит его высоту, проведенную из вершины тупого угла, на отрезки длиной 10 см и 6 см. Найдите периметр ромба.

10. Докажите, что значение выражения $2^n + 2^{n+1} + 2^{n+2}$ кратно 14 при $n \in \mathbb{N}$.

