

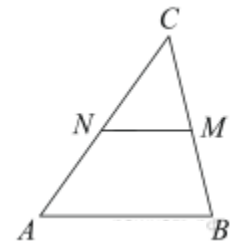


Площади, решение задач

Тестовые задания

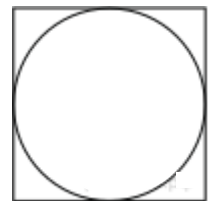
1. В прямоугольнике диагональ равна 10, угол между ней и одной из сторон равен 30° , длина этой стороны $5\sqrt{3}$. Найдите площадь прямоугольника, *деленную на $\sqrt{3}$*
2. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, основание — $10\sqrt{2 - \sqrt{3}}$, а угол, лежащий напротив основания, равен 45° . Найдите площадь треугольника, *деленную на $\sqrt{3}$*
3. Найдите площадь кругового сектора, если длина ограничивающей его дуги равна 6π , угол сектора равен 120° , а радиус круга равен 9. В ответ укажите площадь, *деленную на π* .

4. В треугольнике ABC отмечены середины M и N сторон BC и AC соответственно. Площадь треугольника CNM равна 38. Найдите площадь четырехугольника $ABMN$.



5. Основания трапеции равны 9 и 99, одна из боковых сторон равна 3, а синус угла между ней и одним из оснований равен $\frac{7}{9}$. Найдите площадь трапеции.

6. Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 14.



7. Два катета прямоугольного треугольника равны 6 и 13. Найдите площадь этого треугольника.

8. Диагонали AC и BD параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O , $AC = 12$, $BD = 20$, $AB = 7$. Найдите DO .

9. Высота равностороннего треугольника равна 10. Найдите его площадь, *делённую на $\frac{\sqrt{3}}{3}$*

10. В прямоугольнике одна сторона равна 10, периметр равен 44. Найдите площадь прямоугольника.