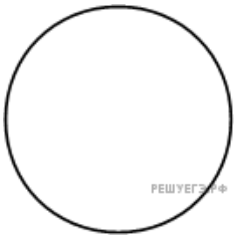
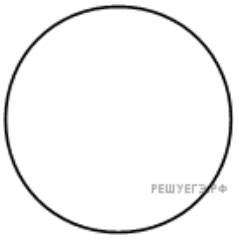
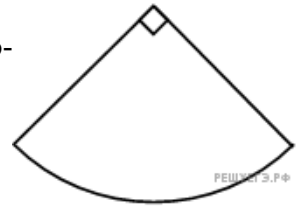
1. Найдите площадь круга, длина окружности которого равна $\sqrt{\pi}$.



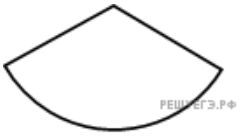
2. Площадь круга равна $\frac{1}{\pi}$. Найдите длину его окружности.



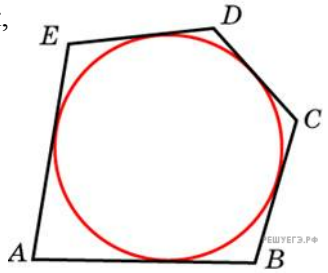
3. Найдите площадь сектора круга радиуса $\frac{1}{\sqrt{\pi}}$, центральный угол которого равен 90°.



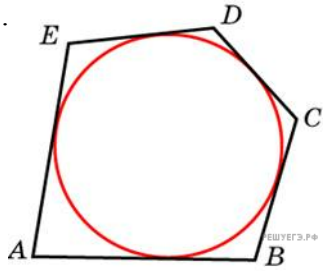
4. Найдите площадь сектора круга радиуса 1, длина дуги которого равна 2.



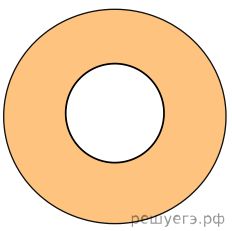
5. Около окружности, радиус которой равен 3, описан многоугольник, площадь которого равна 33. Найдите его периметр.



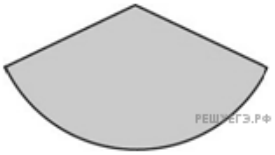
6. Около окружности описан многоугольник, площадь которого равна 5. Его периметр равен 10. Найдите радиус этой окружности.



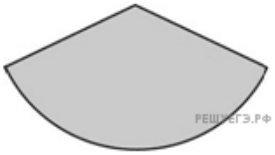
7. Найдите площадь кольца, ограниченного концентрическими окружностями, радиусы которых равны $\frac{4}{\sqrt{\pi}}$ и $\frac{2}{\sqrt{\pi}}$.



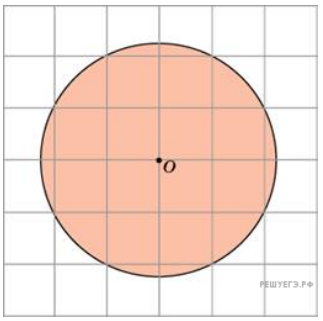
8. Найдите центральный угол сектора круга радиуса $\frac{4}{\sqrt{\pi}}$, площадь которого равна 1. Ответ дайте в градусах.



9. Площадь сектора круга радиуса 3 равна 6. Найдите длину его дуги.



10. Найдите площадь S круга, считая стороны квадратных клеток равными 1. В ответе укажите $\frac{S}{\pi}$.



11. Из круга с радиусом 7 вырезан сектор, площадь которого равна 35. Найдите длину дуги сектора.

