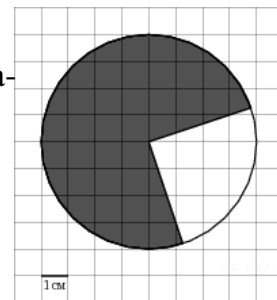


Круг и его элементы

1. Задание 3 № 27562.

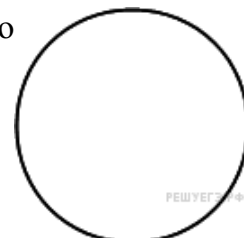
Найдите (в см^2) площадь S закрашенной фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$ (см. рис.). В ответе запишите $\frac{S}{\pi}$.

Ответ: 12



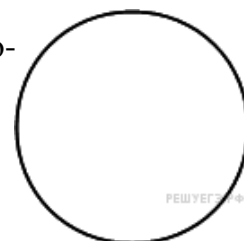
2. Задание 3 № 27596. Найдите площадь круга, длина окружности которого равна $\sqrt{\pi}$.

Ответ: 0,25



3. Задание 3 № 27597. Площадь круга равна $\frac{1}{\pi}$. Найдите длину его окружности.

Ответ: 2



4. Задание 3 № 27598. Найдите площадь сектора круга радиуса $\frac{1}{\sqrt{\pi}}$, центральный угол которого равен 90° .

Ответ: 0,25



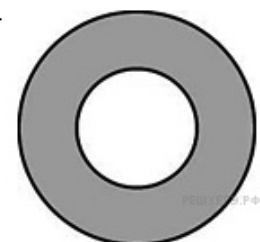
5. Задание 3 № 27599. Найдите площадь сектора круга радиуса 1, длина дуги которого равна 2.

Ответ: 1



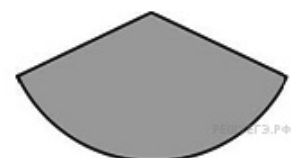
6. Задание 3 № 27642. Найдите площадь кольца, ограниченного концентрическими окружностями, радиусы которых равны $\frac{4}{\sqrt{\pi}}$ и $\frac{2}{\sqrt{\pi}}$.

Ответ: 12



7. Задание 3 № 27643. Найдите центральный угол сектора круга радиуса $\frac{4}{\sqrt{\pi}}$, площадь которого равна 1. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 22,5



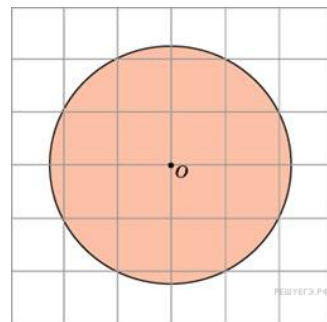
8. Задание 3 № 27644. Площадь сектора круга радиуса 3 равна 6. Найдите длину его дуги.

Ответ: 4



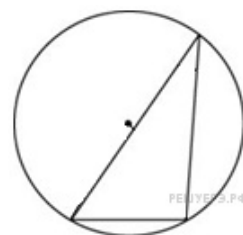
9. Задание 3 № 27646. Найдите площадь S круга, считая стороны квадратных клеток равными 1. В ответе укажите $\frac{S}{\pi}$.

Ответ: 5



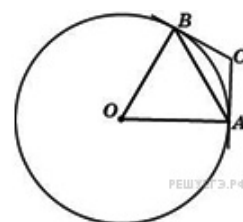
10. Задание 3 № 27858. Найдите хорду, на которую опирается угол 30° , вписанный в окружность радиуса 3.

Ответ: 3



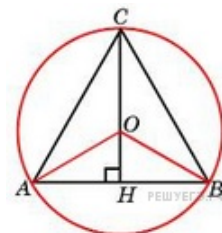
11. Задание 3 № 27880. Касательные CA и CB к окружности образуют угол ACB , равный 122° . Найдите величину меньшей дуги AB , стягиваемой точками касания. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 58



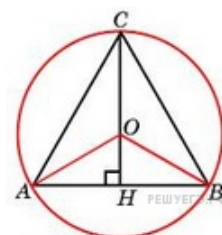
12. Задание 3 № 27894. Высота правильного треугольника равна 3. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

Ответ: 2



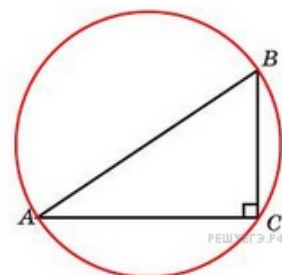
13. Задание 3 № 27895. Радиус окружности, описанной около правильного треугольника, равен 3. Найдите высоту этого треугольника.

Ответ: 4,5

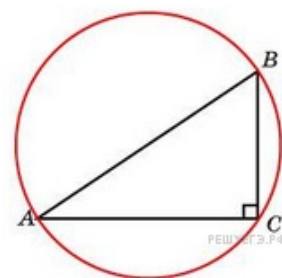


14. Задание 3 № 27896. Гипотенуза прямоугольного треугольника равна 12. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.

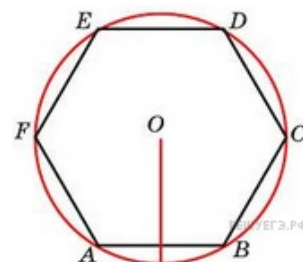
Ответ: 6



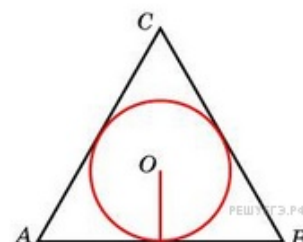
15. Задание 3 № 27897. Радиус окружности, описанной около прямоугольного треугольника, равен 4. Найдите гипотенузу этого треугольника.
 Ответ: 8



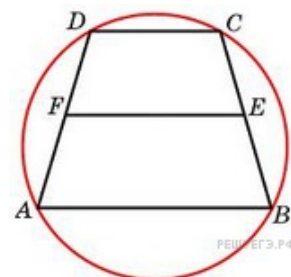
16. Задание 3 № 27906. Чему равна сторона правильного шестиугольника, вписанного в окружность, радиус которой равен 6?
 Ответ: 6



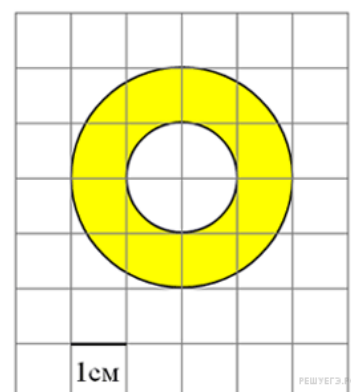
17. Задание 3 № 27907. Найдите радиус окружности, вписанной в правильный треугольник, высота которого равна 6.
 Ответ: 2



18. Задание 3 № 27924. Около трапеции описана окружность. Периметр трапеции равен 22, средняя линия равна 5. Найдите боковую сторону трапеции.
 Ответ: 6



19. Задание 3 № 245008. Найдите (в см^2) площадь S кольца, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$ (см. рис.). В ответе запишите $\frac{S}{\pi}$.

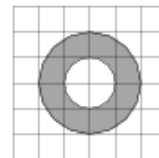


Ответ: 3

20. Задание 3 № 315122.

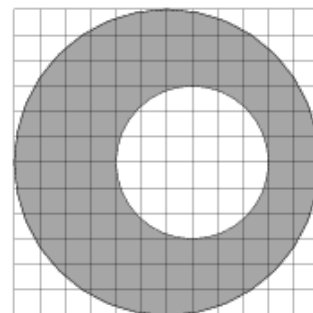
На клетчатой бумаге нарисованы два круга. Площадь внутреннего круга равна 51. Найдите площадь заштрихованной фигуры.

Ответ: 153



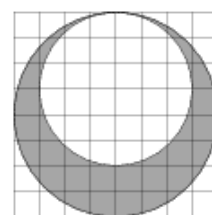
21. Задание 3 № 315123. На клетчатой бумаге нарисовано два круга. Площадь внутреннего круга равна 1. Найдите площадь заштрихованной фигуры.

Ответ: 3



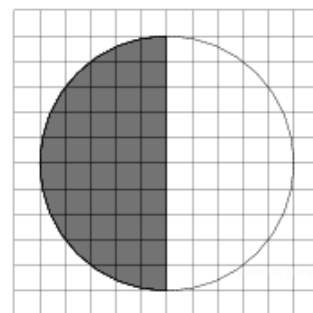
22. Задание 3 № 315124. На клетчатой бумаге нарисовано два круга. Площадь внутреннего круга равна 9. Найдите площадь заштрихованной фигуры.

Ответ: 7



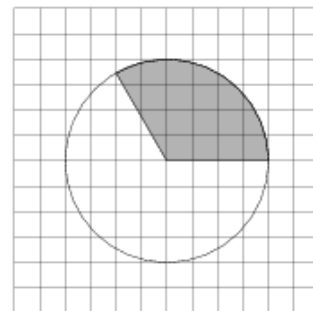
23. Задание 3 № 315132. На клетчатой бумаге нарисован круг площадью 48. Найдите площадь заштрихованного сектора.

Ответ: 24



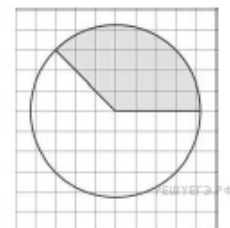
24. Задание 3 № 315133. На клетчатой бумаге изображён круг. Какова площадь круга, если площадь заштрихованного сектора равна 32?

Ответ: 96



25. Задание 3 № 500949. Площадь закрашенного сектора, изображённого на клетчатой бумаге (см. рис.), равна 6. Найдите площадь круга.

Ответ: 16



26. Задание 3 № 508960. Из круга с радиусом 7 вырезан сектор, площадь которого равна 35. Найдите длину дуги сектора.

Ответ: 10

