

А.С. Крутицких и Н.С. Крутицких. Подготовка к ЕГЭ по математике.

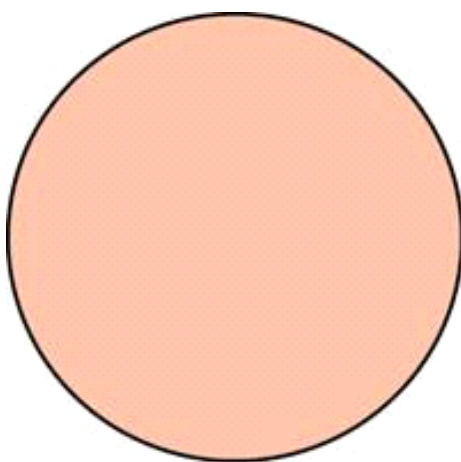
<http://matematikalegko.ru>

Открытый банк заданий ЕГЭ по математике <http://mathege.ru>

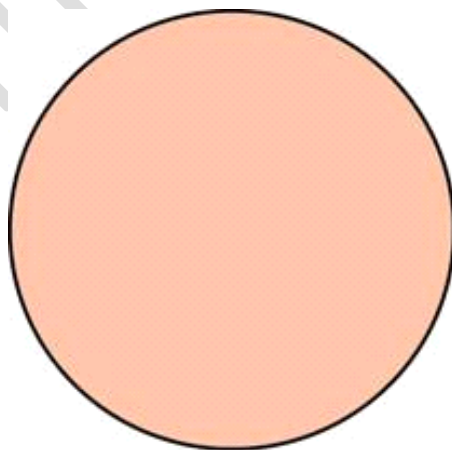
### Площадь круга и его частей

27596. Найдите площадь круга, длина окружности которого равна  $\sqrt{\pi}$ .

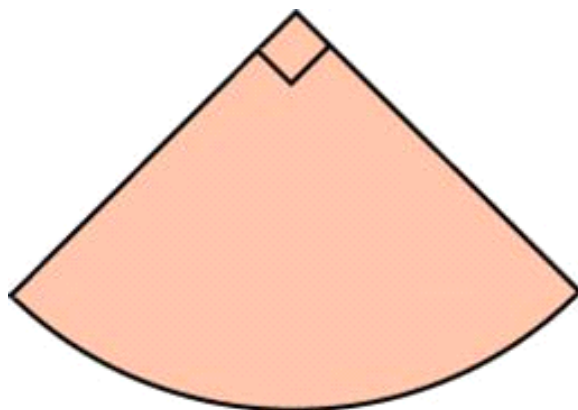
Ответ: 0,25



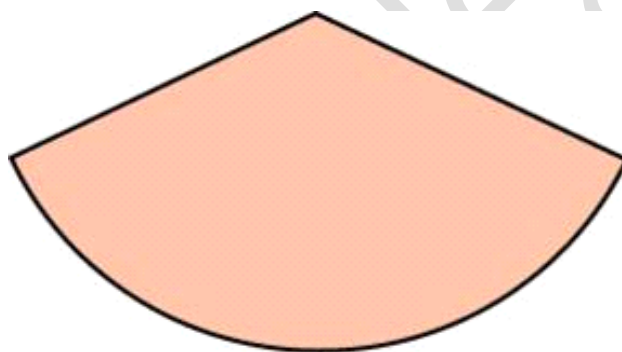
27597. Площадь круга равна  $\frac{1}{\pi}$ . Найдите длину его окружности. Ответ: 2.



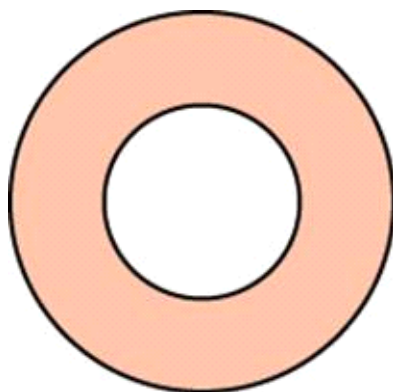
27598. Найдите площадь сектора круга радиуса  $\frac{1}{\sqrt{\pi}}$ , центральный угол которого равен  $90^\circ$ . Ответ: 0,25.



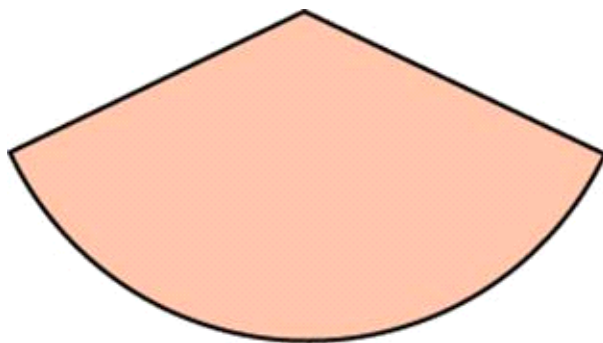
27599. Найдите площадь сектора круга радиуса 1, длина дуги которого равна 2. Ответ: 1.



27642. Найдите площадь кольца, ограниченного концентрическими окружностями, радиусы которых равны  $\frac{4}{\sqrt{\pi}}$  и  $\frac{2}{\sqrt{\pi}}$ . Ответ: 12.



27643. Найдите центральный угол сектора круга радиуса  $\frac{4}{\sqrt{\pi}}$ , площадь которого равна 1. Ответ дайте в градусах. Ответ: 22,5.



27644. Площадь сектора круга радиуса 3 равна 6. Найдите длину его дуги. Ответ: 4.

