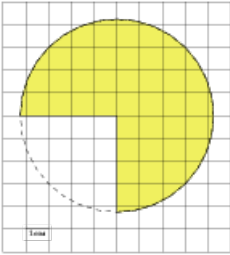


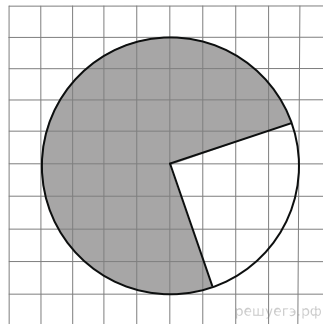
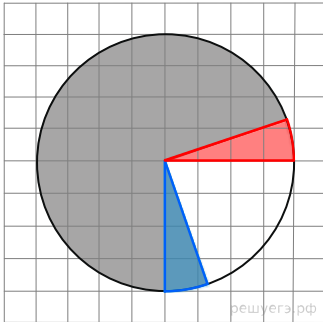
Задания**Задание 3 № 251075**

На клетчатой бумаге с размером клетки $\frac{1}{\sqrt{\pi}}$ см \times $\frac{1}{\sqrt{\pi}}$ см изображён круг. Найдите площадь закрашенного сектора. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

На клетчатой бумаге с размером клетки $\frac{1}{\sqrt{\pi}}$ см \times $\frac{1}{\sqrt{\pi}}$ см изображён круг. Найдите площадь закрашенного сектора. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Отрежем от закрашенной фигуры сектор, отмеченный синим цветом, и добавим к ней сектор, выделенный красным цветом. Указанные секторы равны, поэтому площадь фигуры не изменилась. Следовательно, она равна трём четвертям площади круга, радиус которого $\frac{4}{\sqrt{\pi}}$ см. Поэтому

$$S = \frac{3}{4}\pi R^2 = \frac{3}{4}\pi \cdot \left(\frac{4}{\sqrt{\pi}}\right)^2 = 12 \text{ см}^2.$$

Ответ: 12.

[Прототип задания](#)