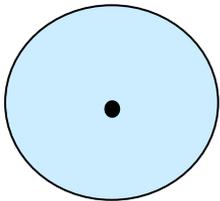


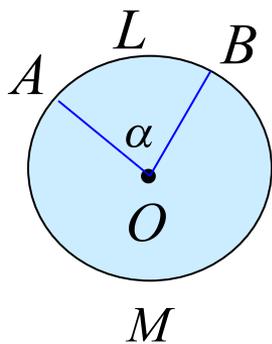
Площадь круга



# Площадь круга и площадь кругового сегмента



$$S = \pi R^2$$



$$S = \frac{\pi R^2}{360} \cdot \alpha$$

**Кругом** называется часть плоскости, ограниченная окружностью.

**Круговым сектором** называется часть круга, ограниченная дугой и двумя радиусами, соединяющими концы дуги с центром круга.

*Дуга, которая ограничивает сектор, называется **дугой сектора**.*

# Решите задачи

- 1) Заполните пустые клетки таблицы, где  $S$  - площадь круга радиуса  $R$  .

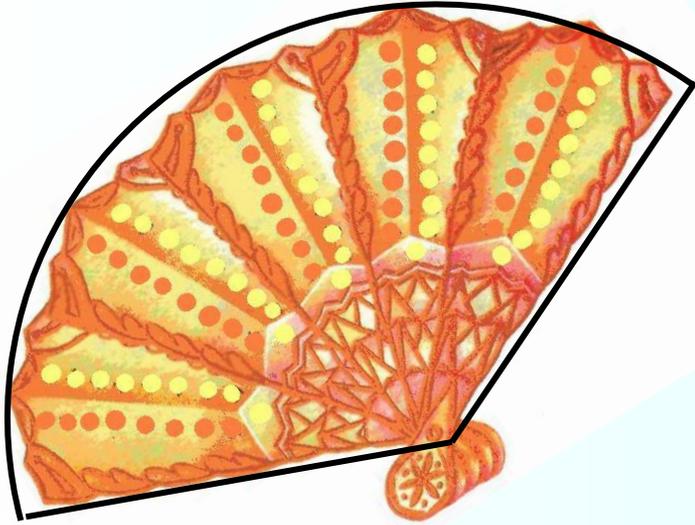
<b>S</b>	$49\pi$		9
<b>R</b>		$\sqrt{3}$	

$$S = \pi R^2$$

- 2) Из круга, радиус которого 10 см, вырезан сектор с дугой в  $60^\circ$ . Найдите площадь оставшейся части круга.

$$S = \frac{\pi R^2}{360} \cdot \alpha$$

# Задача



Веер имеет форму  
кругового сектора.  
Найдите площадь этого  
сектора и длину дуги,  
которую образует  
развернутый веер, если  
радиус равен 30 см, а  
градусная мера угла  $160^\circ$ .