

Контрольная работа

«Длина окружности. Площадь круга»

Заполнить таблицу

R	8			
D		10		
C	π	π	36π	π
S	π	π	π	49π

Выберите формулы, по которой можно вычислить длину окружности:

$$C = 2\pi R$$

$$S = \pi R^2$$

$$C = \pi D$$

Решите задачу

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 120° .



R =

α =

Найти (перетащите в ячейки буквенные обозначения искомых величин по условию задачи)

-?

-?

S

|

Решение

Выбери формулы, которые будешь использовать для решения задачи:

$$\ell = \frac{\pi R}{180} \cdot \alpha$$

$$C = 2\pi R$$

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

$$S = \pi R^2$$

Запиши результаты вычислений

$=$	π (см ²)	$=$	π (см)
-----	--------------------------	-----	------------

Заполните таблицу

n	α	r	R	S
3	60°		$\frac{a\sqrt{3}}{3}$	$\frac{a^2\sqrt{3}}{4}$
4	90°	$\frac{a}{2}$		
6		$\frac{a\sqrt{3}}{2}$	a	$\frac{3a^2\sqrt{3}}{2}$

$$a^2$$

$$\frac{a\sqrt{3}}{6}$$

$$\frac{a\sqrt{2}}{2}$$

$$120^\circ$$