

# Домашняя самостоятельная работа

1 вариант  $S=16$

2 вариант  $S=64$

# СА-12. ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ, ПЛОЩАДЬ КРУГА, ПЛОЩАДЬ КРУГОВОГО СЕКТОРА

## В а р и а н т А 1

**1**

Площадь квадрата равна  $S$ .  
Найдите:

а) длину вписанной окружности;

б) длину дуги, заключенной между двумя соседними точками касания;

в) площадь части квадрата, лежащей вне вписанной окружности.

**2**

Длина дуги окружности радиуса  $10$  см равна  $4\pi$  см. Найдите площадь соответствующего кругового сектора.

## В а р и а н т А 2

**1**

Площадь квадрата равна  $S$ .  
Найдите:

а) длину описанной окружности;

б) длину дуги, стягиваемой стороной квадрата;

в) площадь части описанного круга, лежащей вне квадрата.

**2**

Площадь кругового сектора окружности радиуса  $6$  см равна  $9\pi$  см<sup>2</sup>. Найдите длину соответствующей дуги.