

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 4π 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 9π см². Найдите длину соответствующей дуги.