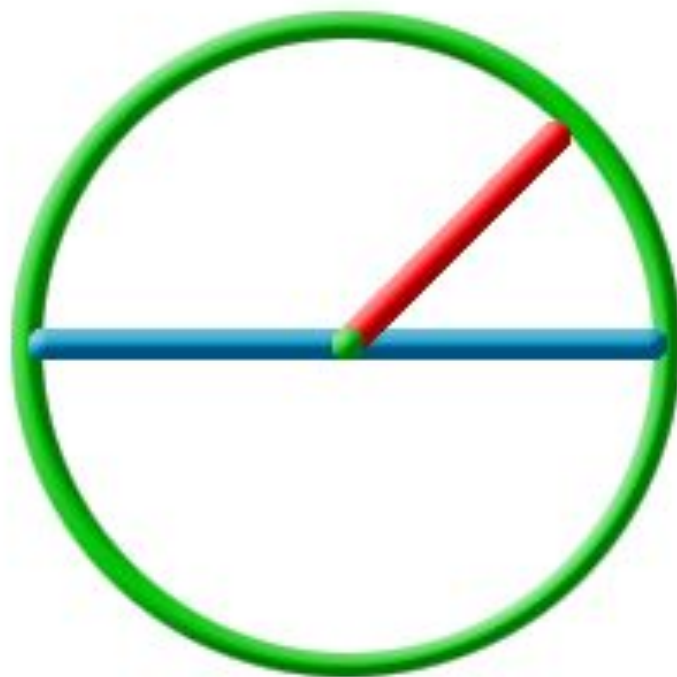


*Длина окружности.*

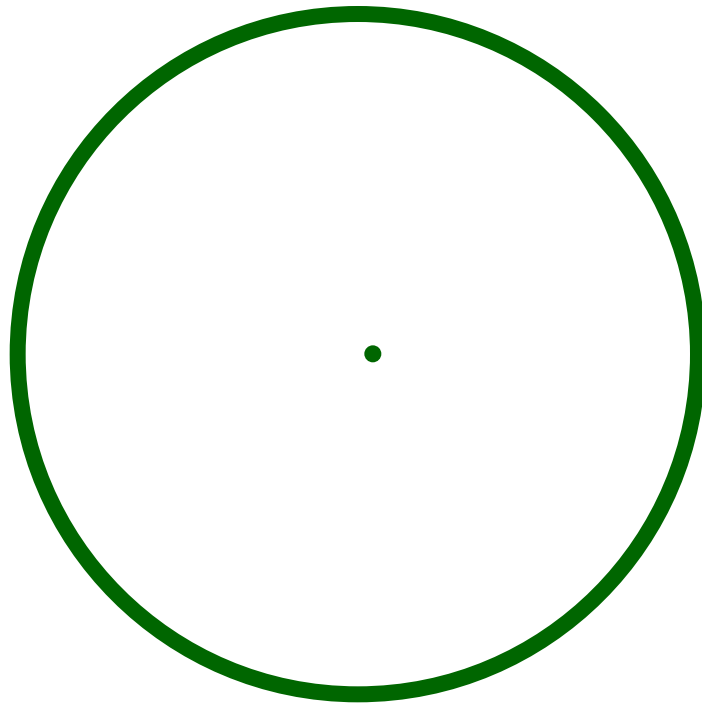
*Площадь круга.*

*6 класс*

Назовите: 1) радиус; 2) диаметр окружности.



Как найти длину окружности, площадь круга?



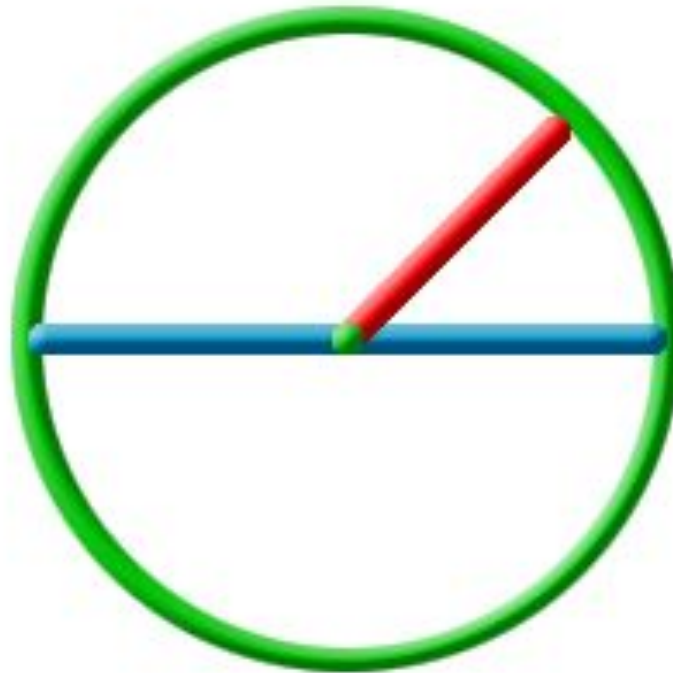
$$C = 2\pi r$$

$$C = \pi d$$

$$S = \pi r^2$$

Радиус  $r = 2\text{см}$ . Найдите длину окружности.

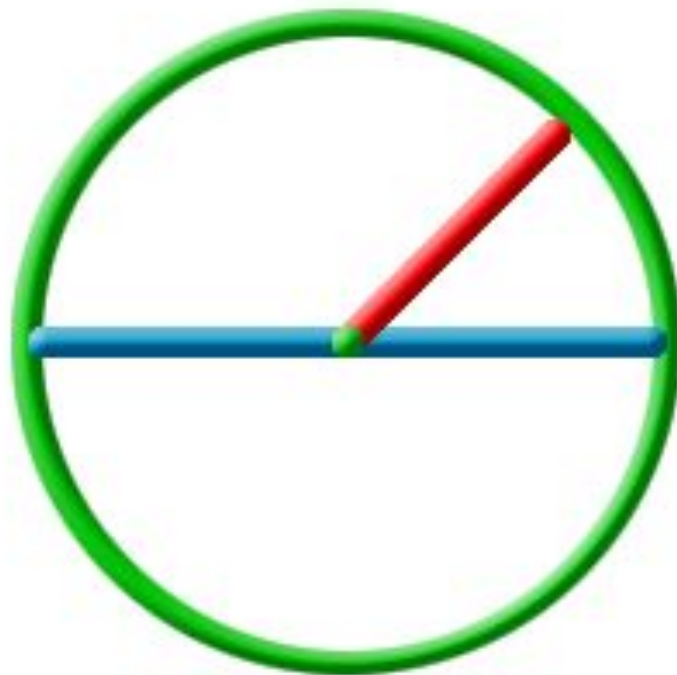
$$\pi \approx 3,14$$



$$C \approx 12,56\text{см}$$

Диаметр  $d = 2\text{см}$ . Найдите длину окружности.

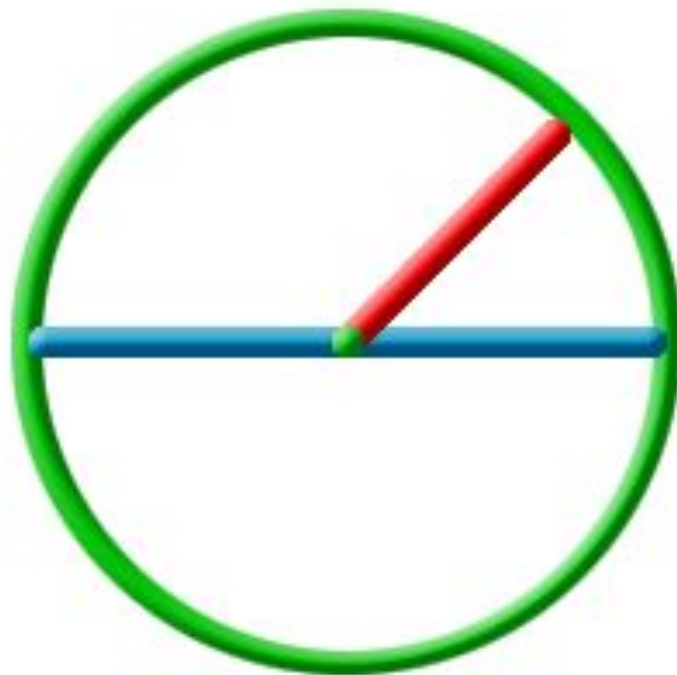
$$\pi \approx 3,14$$



$$C \approx 6,28\text{см}$$

Радиус  $r = 2\text{см}$ . Найдите площадь круга.

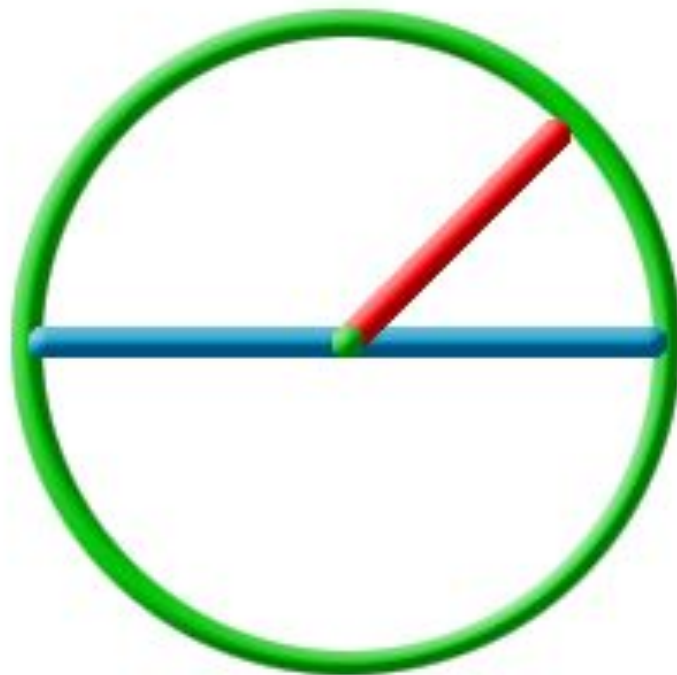
$$\pi \approx 3,14$$



$$S \approx 12,56\text{см}^2$$

Диаметр  $d = 2\text{см}$ . Найдите площадь круга.

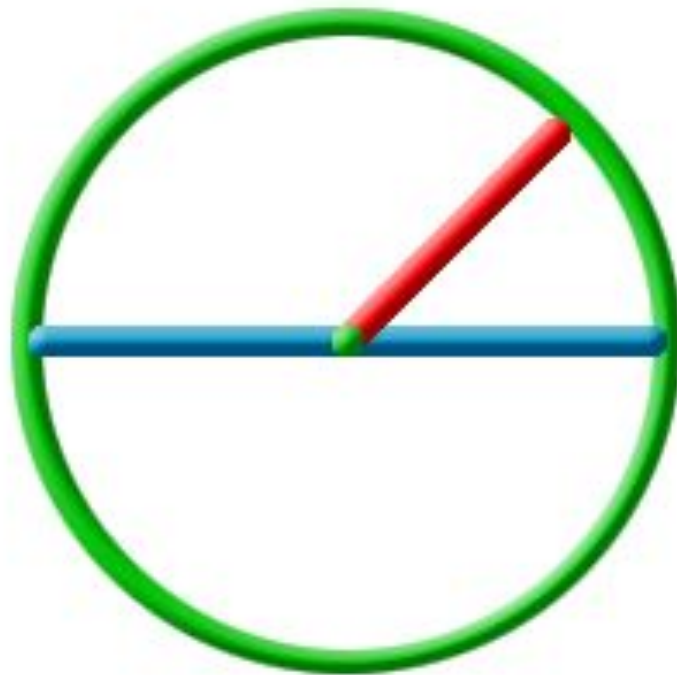
$$\pi \approx 3,14$$



$$S \approx 3,14\text{см}^2$$



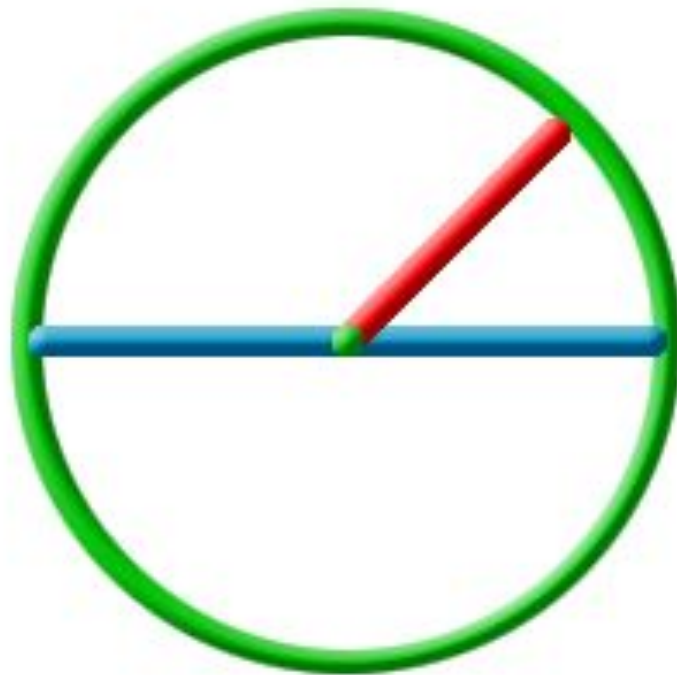
Как изменится длина окружности, если радиус  
увеличить в четыре раза?



Увеличить в  
четыре раза

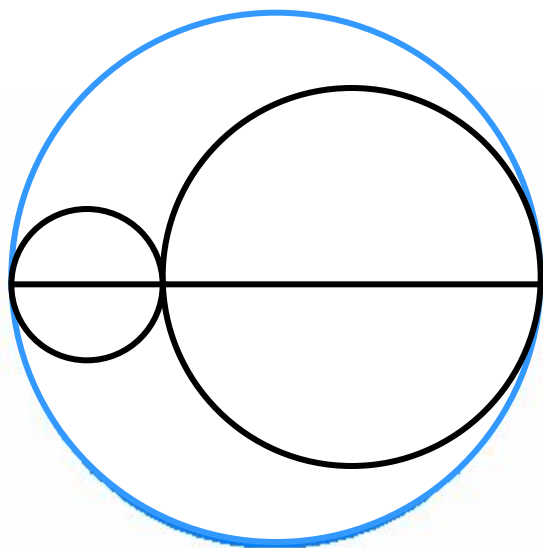


Как изменится длина окружности, если радиус  
уменьшить в четыре раза?



Уменьшится в  
четыре раза

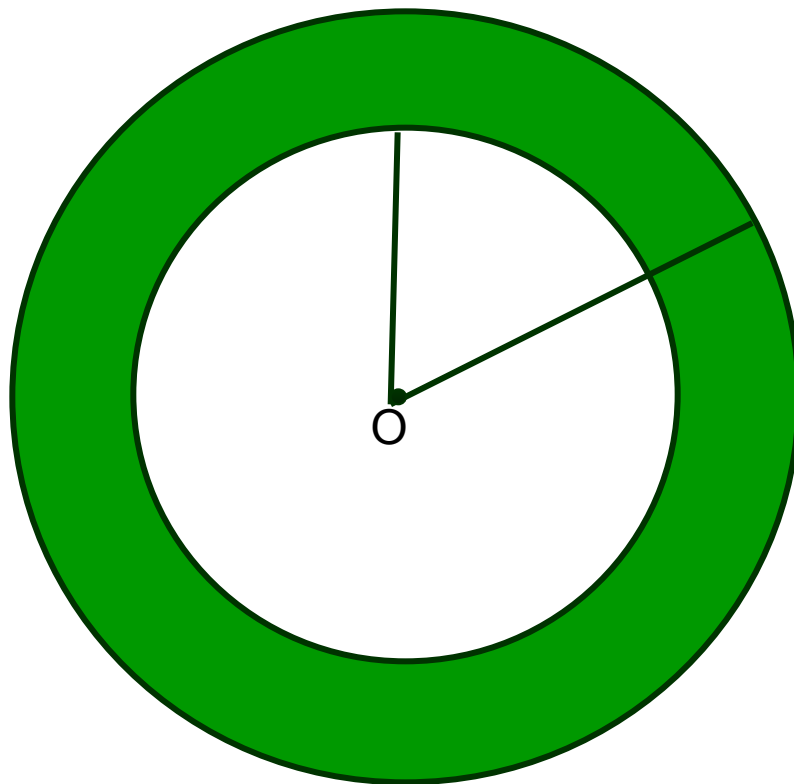
Сравните длины синей и черной линий.



Одинаковы

Найдите площадь кольца, если радиусы 3 см и 4 см.

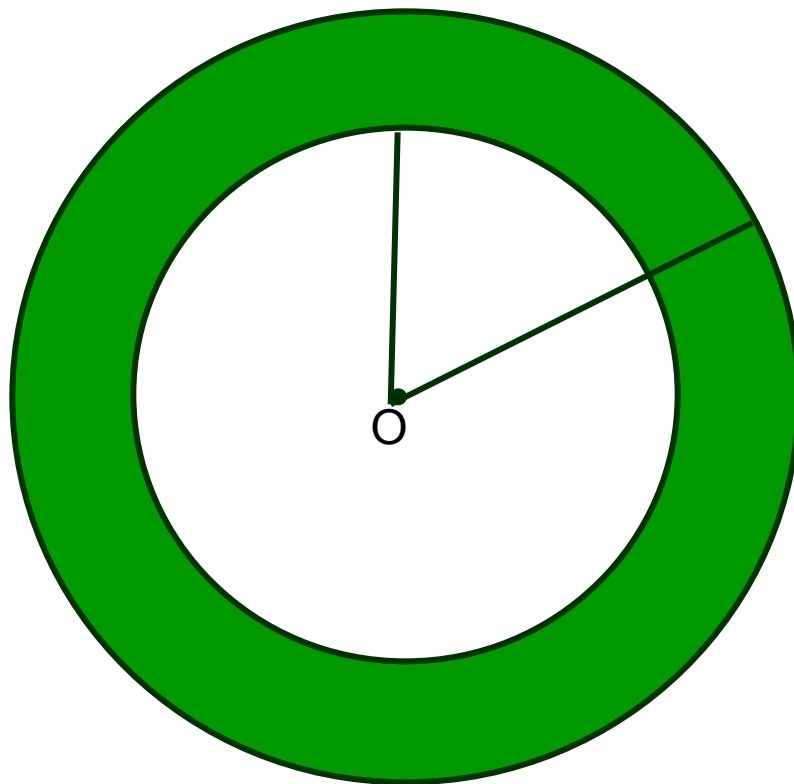
$$\pi \approx 3$$



$$S \approx 48 \text{ см}^2$$

Найдите площадь кольца, если радиусы 3 см и 4 см.

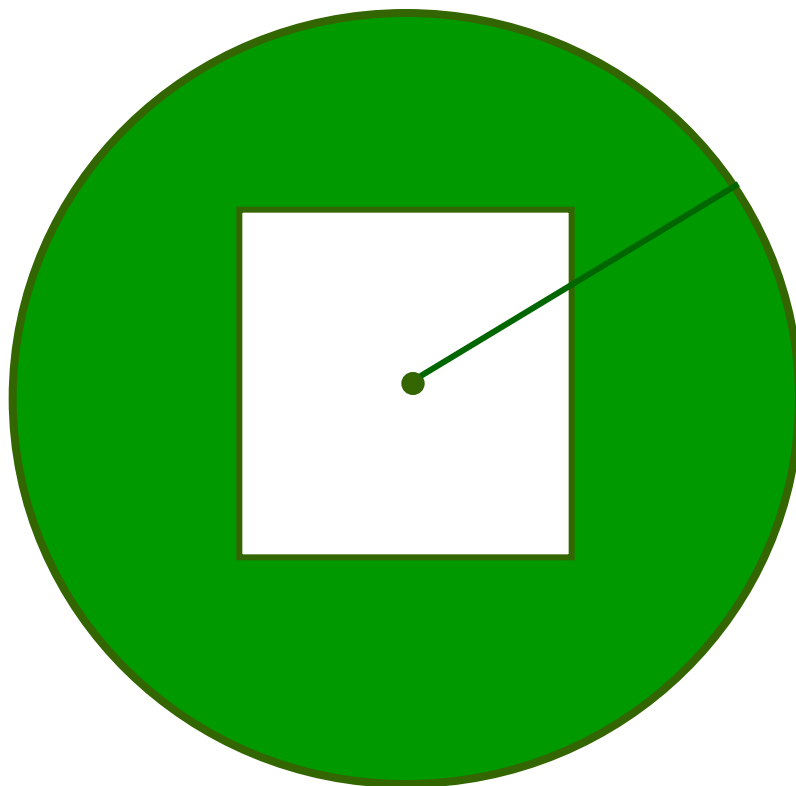
$$\pi \approx 3$$



$$S \approx 21 \text{ см}^2$$

Из круга  $r=4\text{см}$  вырезали квадрата, со стороной 2см. Найдите площадь закрашенной фигуры

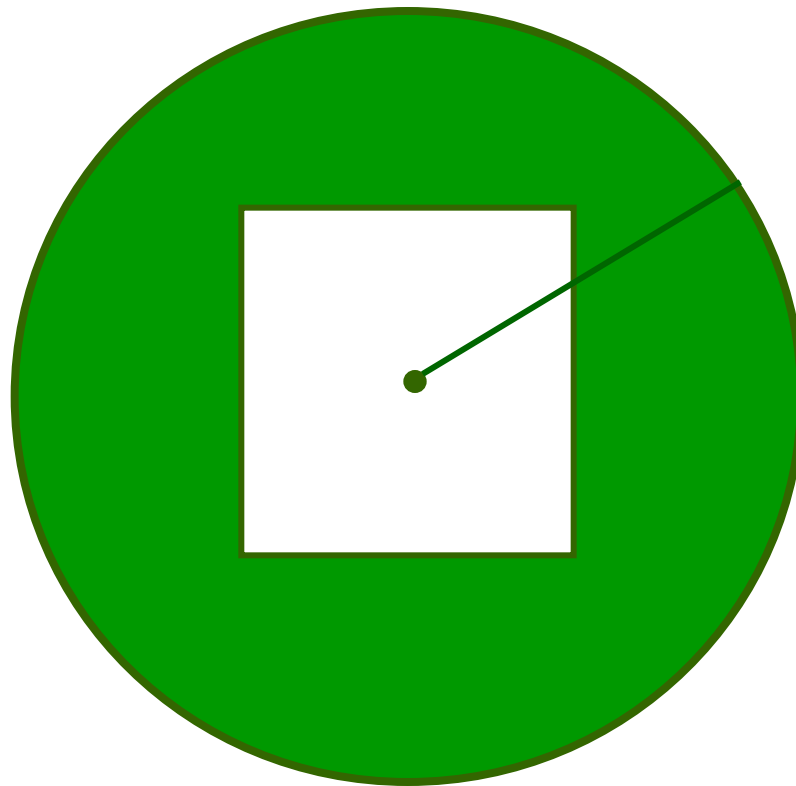
$$\pi \approx 3$$



$$S \approx 48 \text{ см}^2$$

Из круга  $r=4\text{см}$  вырезали квадрата, со стороной  $2\text{см}$ . Найдите площадь заштрихованной фигуры

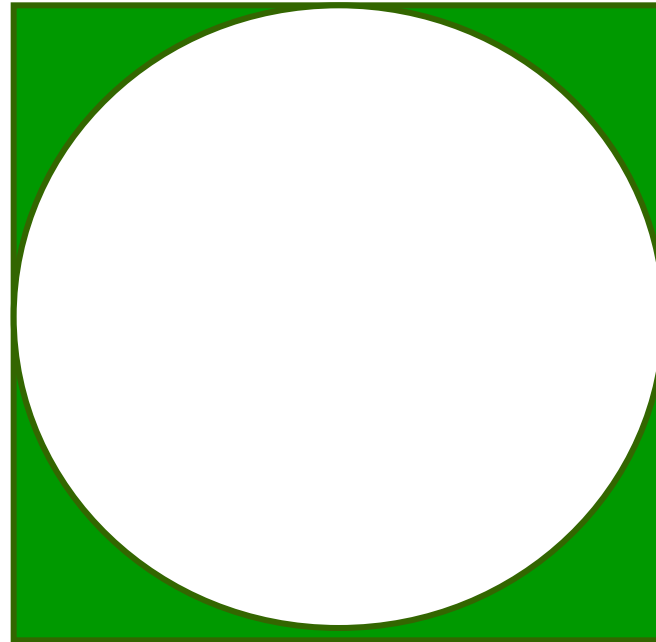
$$\pi \approx 3$$



$$S \approx 44\text{см}^2$$

Из квадрата со стороной 6см вырезали круг, наибольшей площади. Найдите площадь закрашенной фигуры

$$\pi \approx 3$$

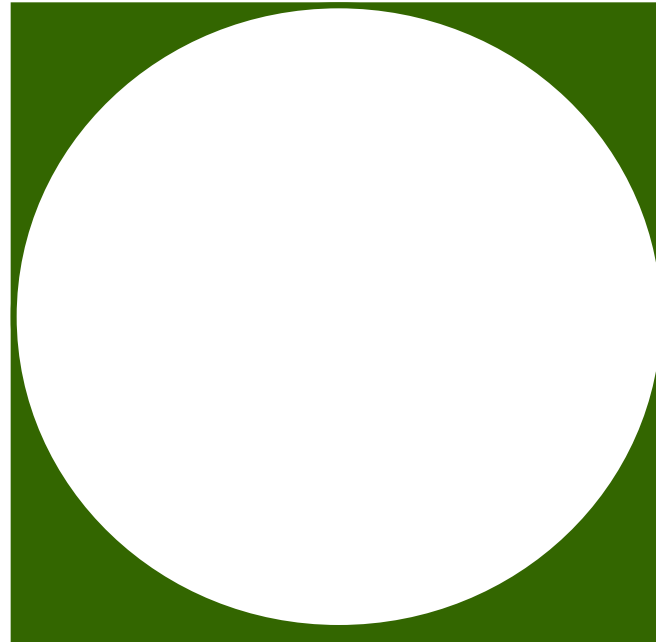


$$S \approx 26 \text{ см}^2$$



Из квадрата со стороной 6см вырезали круг, наибольшей площади. Найдите площадь закрашенной фигуры

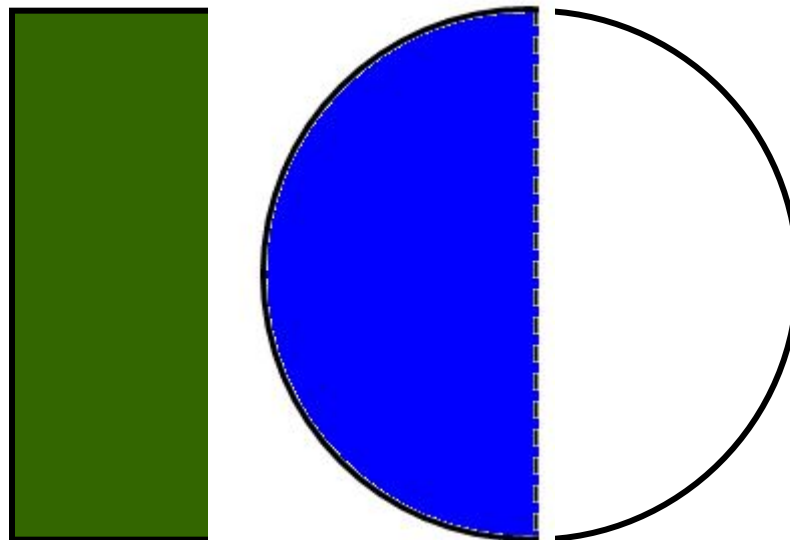
$$\pi \approx 3$$



$$S=9\text{см}^2$$

Сторона квадрата 6см. Найдите площадь  
закрашенной фигуры

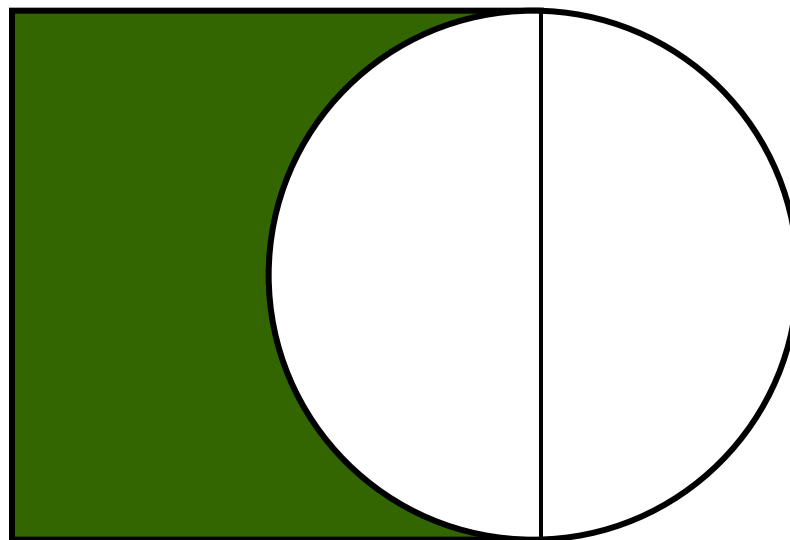
$$\pi \approx 3$$



$$S \approx 36 \text{ см}^2$$

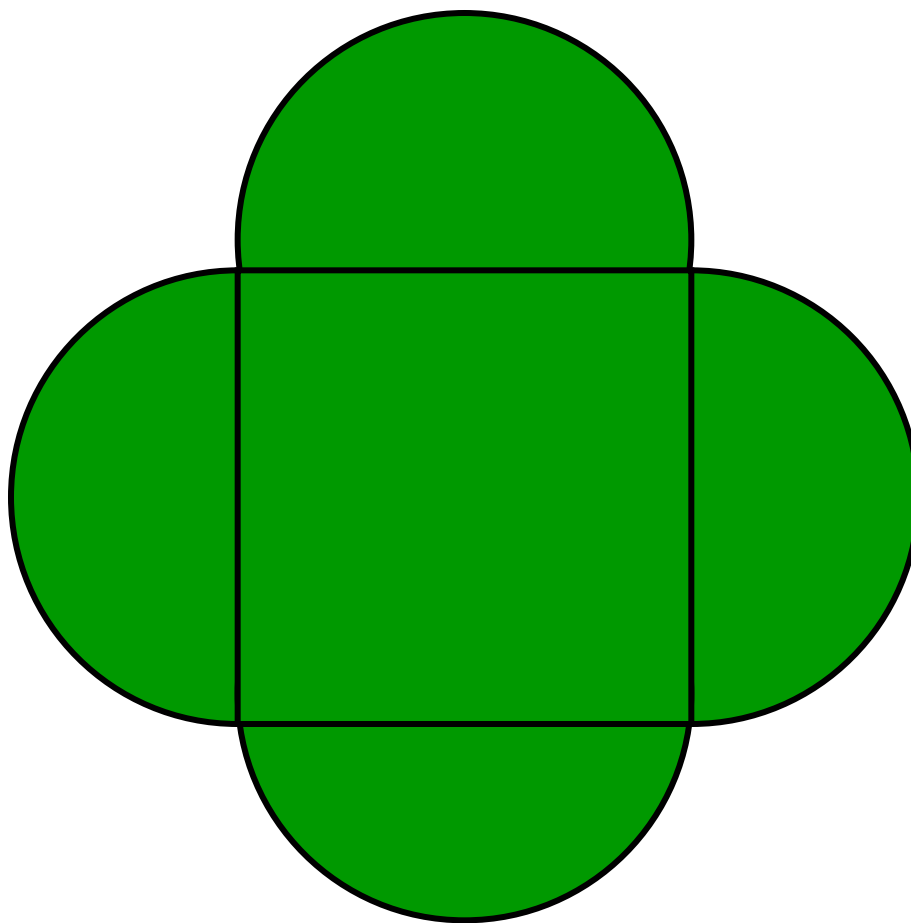
Сторона квадрата 6см. Найдите площадь  
закрашенной фигуры

$$\pi \approx 3$$

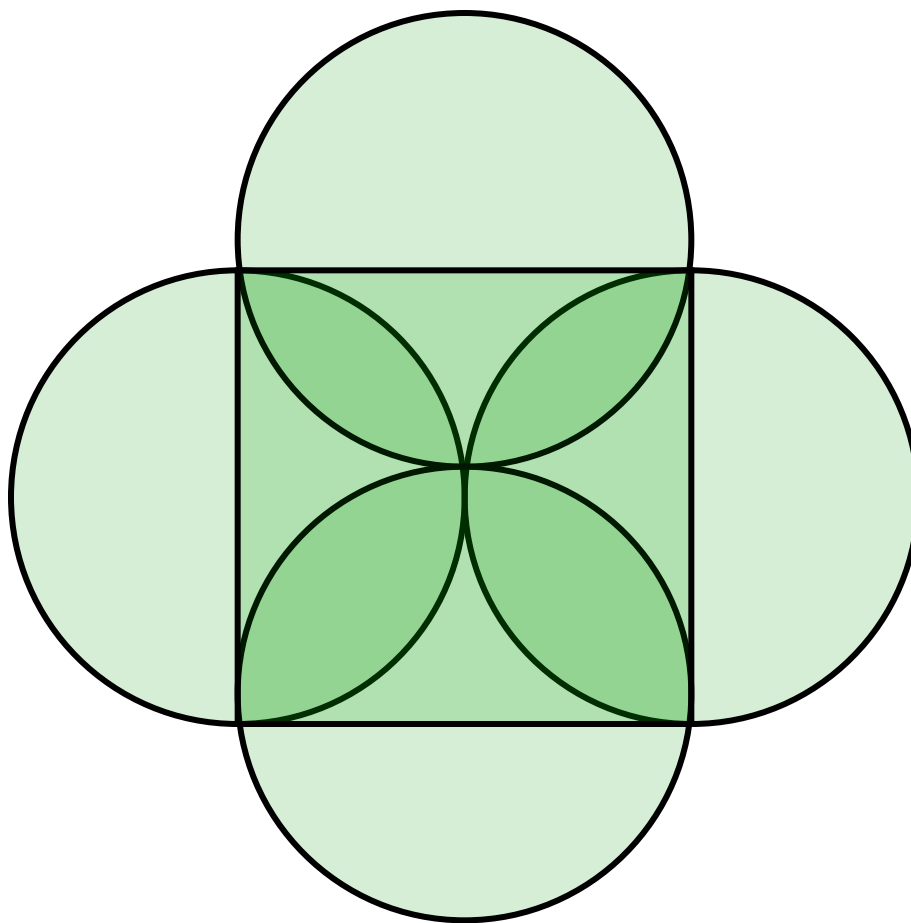


$$S=22,5\text{см}^2$$

Найдите площадь фигуры, если сторона квадрата 4см.



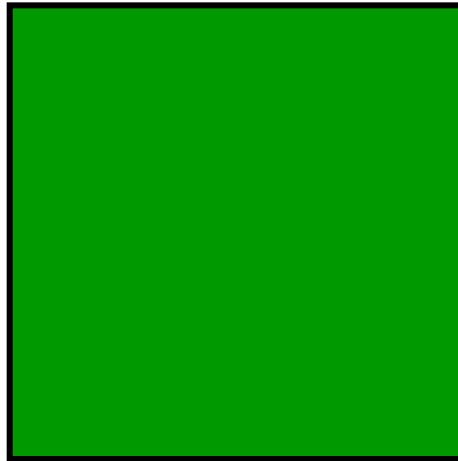
Найдите площадь фигуры, если сторона квадрата 4 см.



Найдите площадь фигуры, если сторона квадрата 4см.

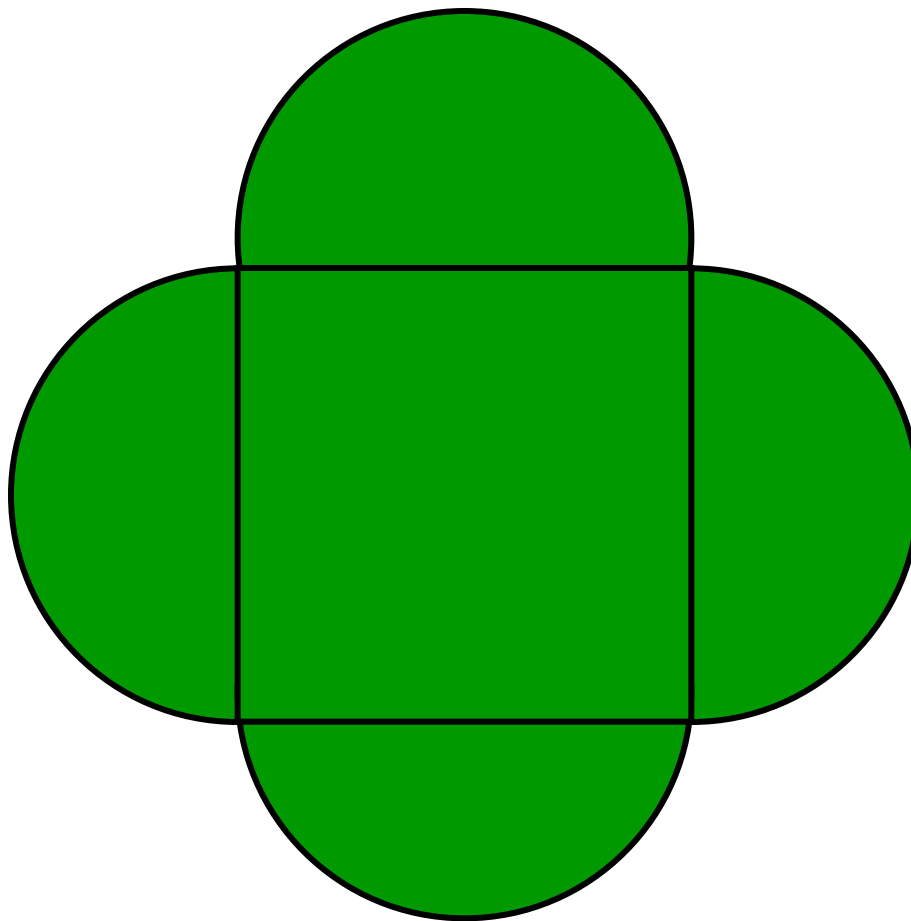
$$\pi \approx 3$$

$$S \approx 16 \text{ см}^2$$



Найдите площадь фигуры, если сторона квадрата 4см.

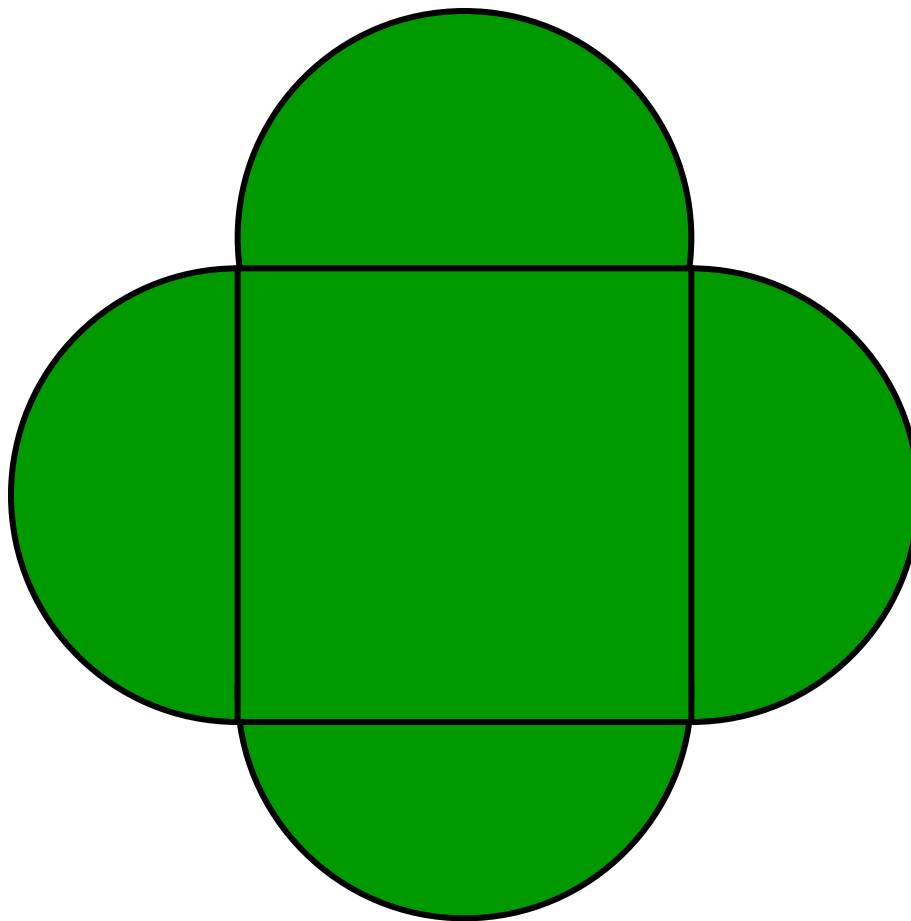
$$\pi \approx 3$$



$$S=24\text{см}^2$$



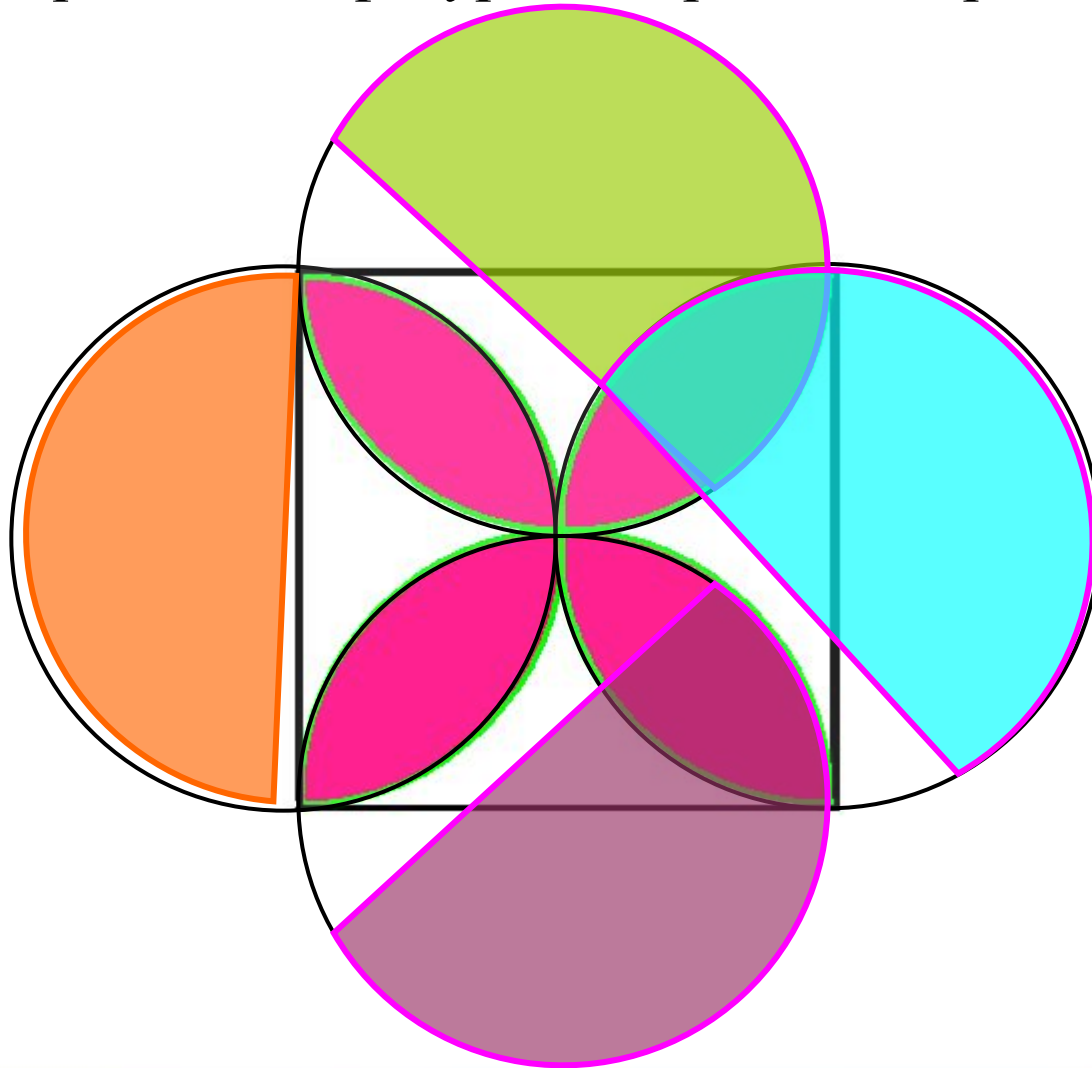
Найдите площадь фигуры, если сторона квадрата 4см.



$$S \approx 40 \text{ см}^2$$

На сторонах квадрата, как на диаметрах, построили полукруги внутри квадрата. Найдите площадь закрашенной фигуры. Сторона квадрата 4 см.

$$\pi \approx 3$$

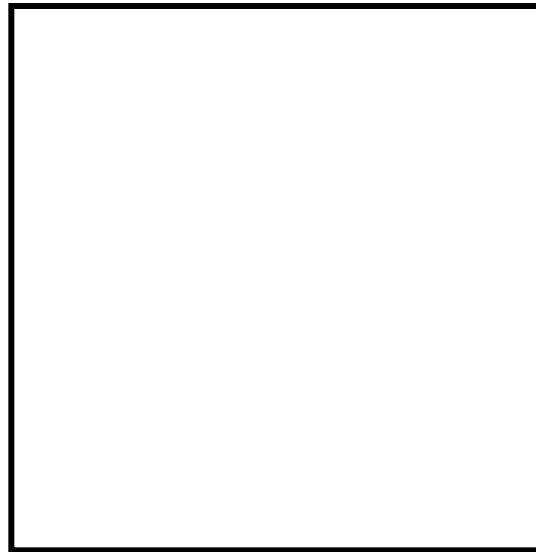


$$S \approx 12 \text{ см}^2 \cdot 2$$

$$S \approx 24 \text{ см}^2$$

На сторонах квадрата, как на диаметрах, построили полукруги внутри квадрата. Найдите площадь закрашенной фигуры, сторона квадрата 4 см

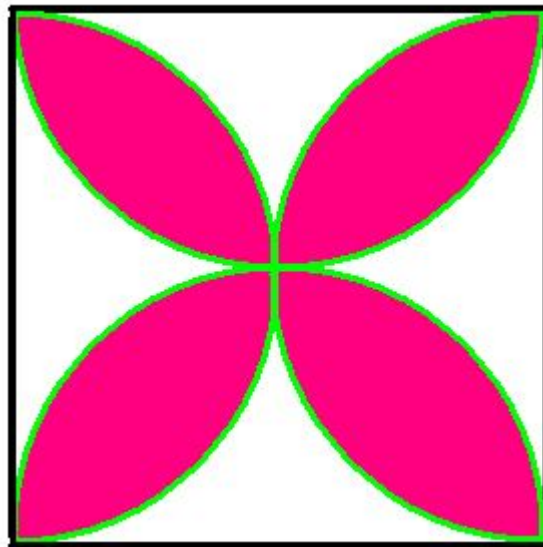
$$\pi \approx 3$$



$$S = 16 \text{ см}^2$$

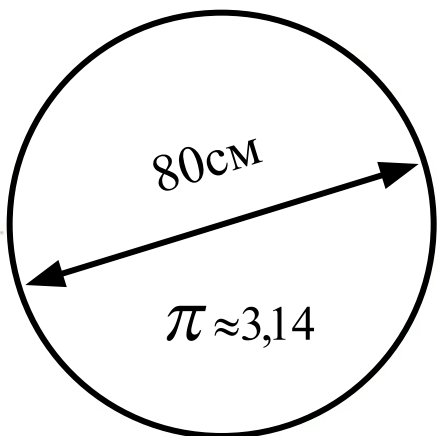
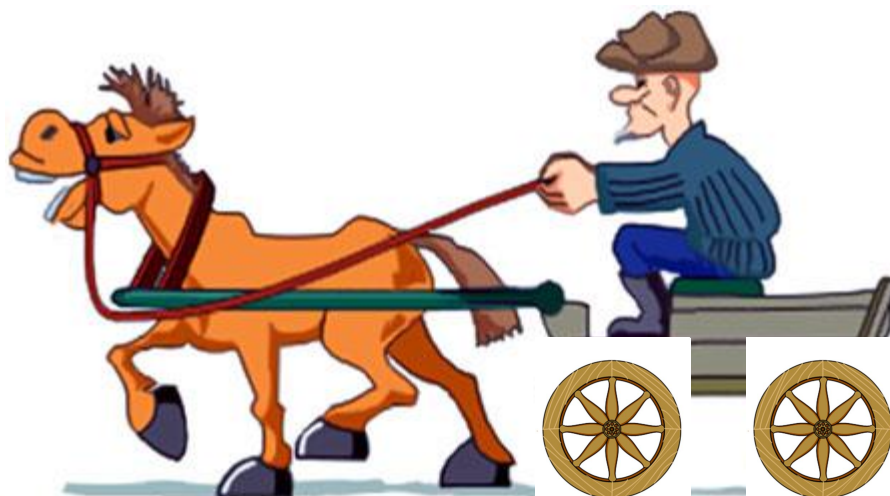
На сторонах квадрата, как на диаметрах, построили полукруги внутри квадрата. Найдите площадь закрашенной фигуры

$$\pi \approx 3$$



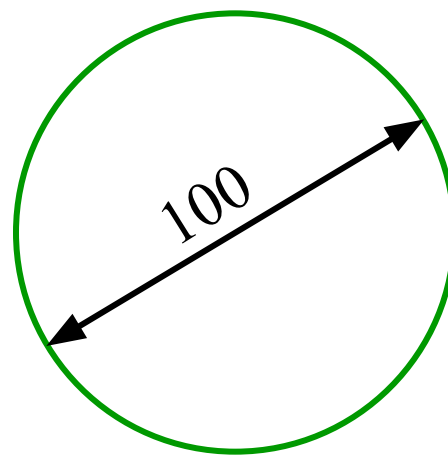
$$S \approx 8 \text{ cm}^2$$

Диаметр колеса телеги равен 80 см, колесо  
сделало 500 оборотов. Найдите путь лошади?



1256 метров путь лошади

Найдите длину окружности и площадь круглого стола,  
диаметр которого равен 100 см.



$$S \approx 7850 \text{ см}^2$$

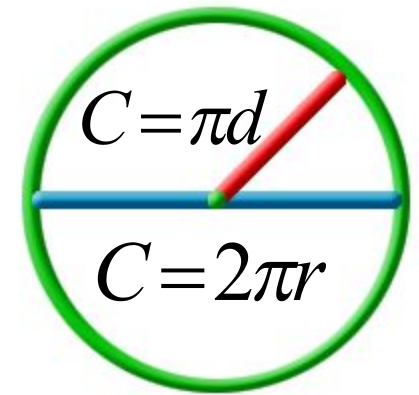
$$C = 314 \text{ см}$$



Какую толщину имеет дерево на высоте 0,5м, если длина тесьмы, которой опоясано дерево на этой высоте. Равна 157см?







**Подведение итогов.**

**Домашнее задание.**

