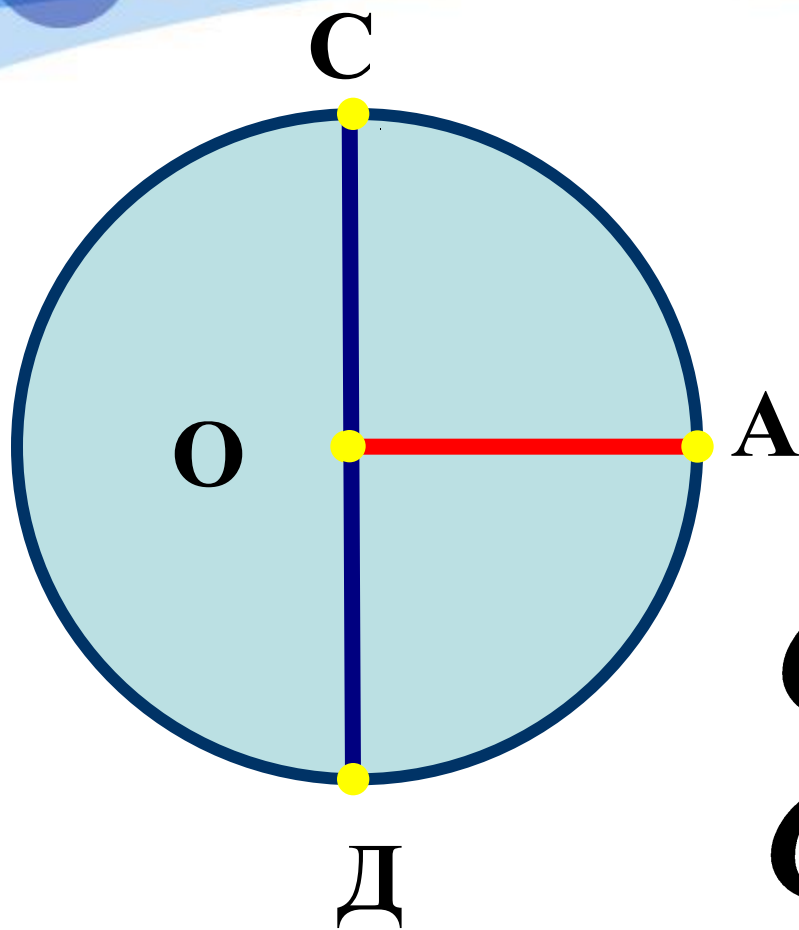
The background features a light blue wave pattern. A large, dark blue sphere is positioned on the left side. On the right side, two smaller spheres, one purple and one light blue, are placed on the crest of a wave. The main title is centered in a bold, dark blue font.

# Длина окружности и площадь круга.

Математика 6 класс



**O** - центр

**OA** - радиус

**CD** - диаметр

$$C = \pi d$$

$$C = 2\pi r$$

$$S = \pi r^2$$

$$C = 2\pi r$$

$$\pi \approx 3$$

<b>r</b>	<b>1м</b>	<b>4см</b>	<b>5дм</b>	<b>10м</b>
<b>S</b>	<b>6м</b>	<b>24см</b>	<b>30дм</b>	<b>60м</b>

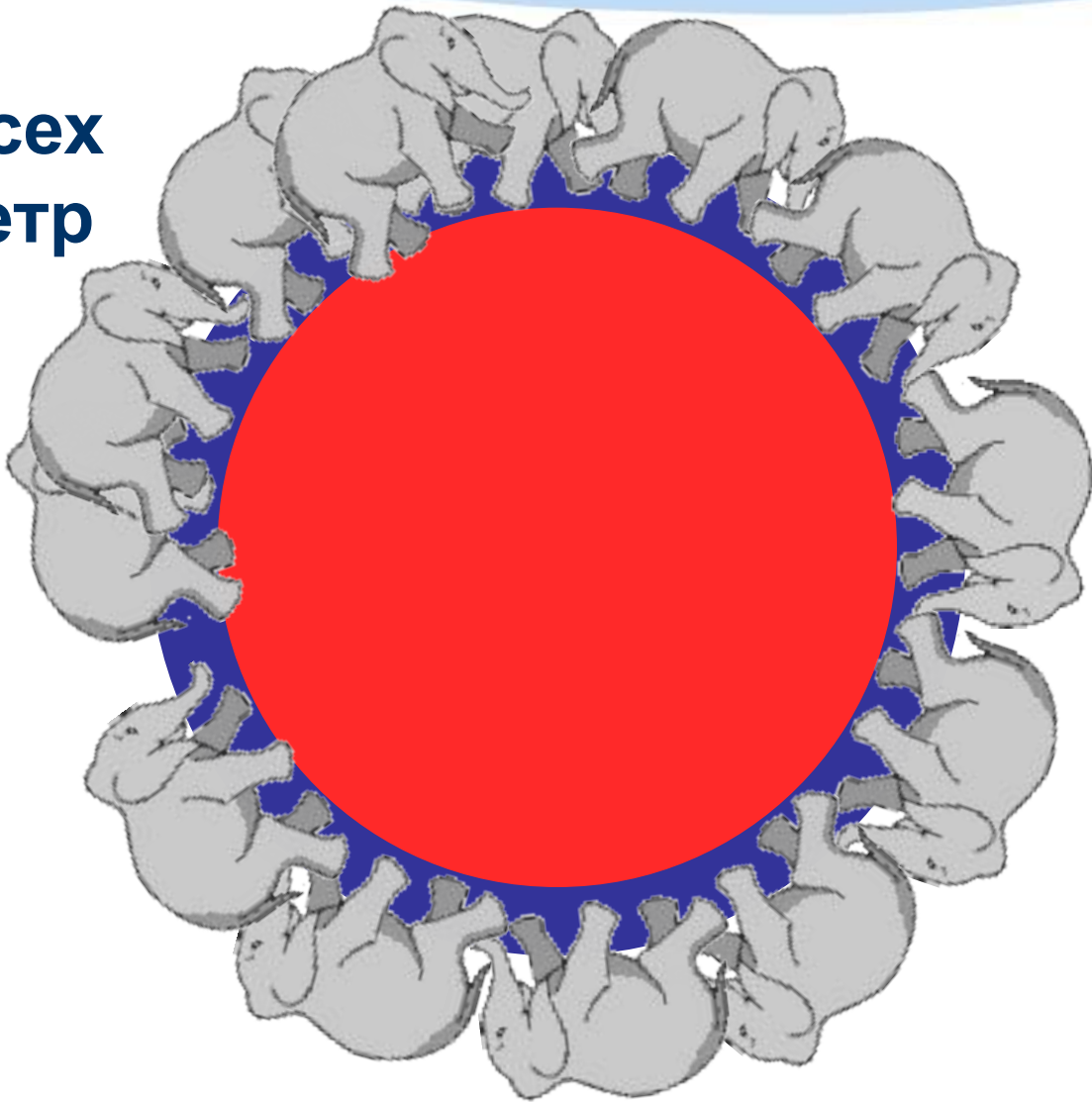
$$S = \pi r^2$$

$$\pi \approx 3$$

<b>r</b>	<b>1м</b>	<b>4см</b>	<b>5дм</b>	<b>10м</b>
<b>S</b>	<b>3м<sup>2</sup></b>	<b>48см<sup>2</sup></b>	<b>75дм<sup>2</sup></b>	<b>300м<sup>2</sup></b>

# Задача.

Известно, что во всех цирках мира диаметр арены равен 13 м. Найдите площадь цирковой арены.



## Решение.

$$S = \pi r^2$$

$$r = d : 2, r = 13 : 2 = 6,5 \text{ м}$$

$$S \approx 3 \cdot 6,5^2 = 3 \cdot 42,25 = \\ = 126,75 \text{ м}^2$$

**Ответ: площадь цирковой арены 126,75 м<sup>2</sup>.**

Найдите площадь закрашенной фигуры



$$r = 2\text{ см}, R = 8\text{ см}$$

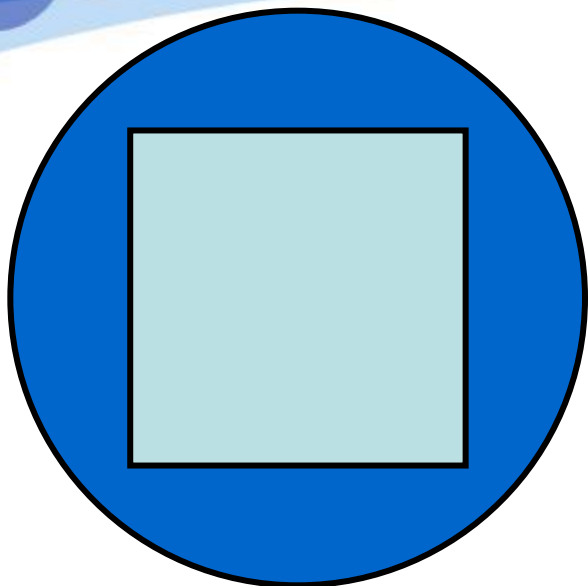
$$S = \pi r^2$$

$$S = \pi R^2 - \pi r^2$$

$$S = 3,14 \cdot 8^2 - 3,14 \cdot 2^2$$

$$S = 3,14 \cdot (64 - 4) = 3,14 \cdot 60 = \\ = 184,4\text{ см}^2$$

Найдите площадь закрашенной фигуры



$$r = 5\text{см}, a = 3\text{см}$$

$$S = \pi r^2; S = a^2$$

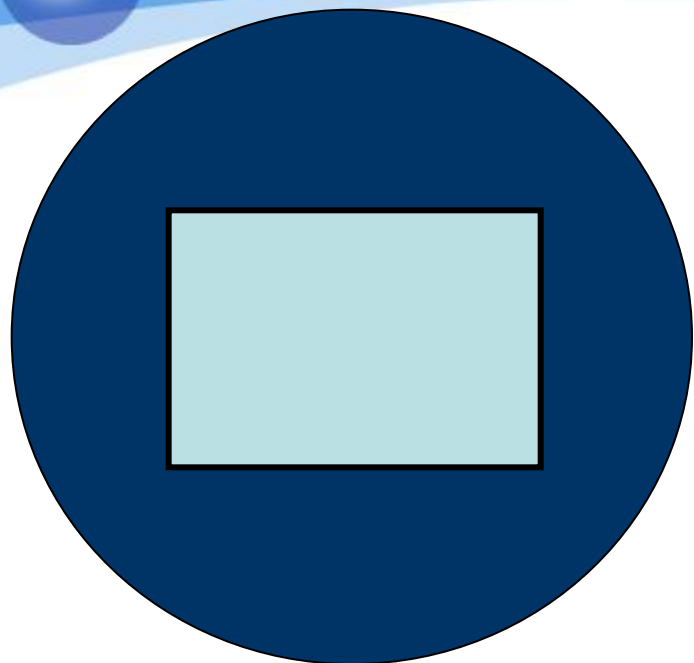
$$S = \pi r^2 - a^2$$

$$S = 3,14 \cdot 5^2 - 3^2$$

$$S = 78,5 - 9 = 69,5\text{см}^2$$



Найдите площадь закрашенной фигуры



$$r = 7\text{ см}, a = 3\text{ см}, b = 2\text{ см}$$

$$S = \pi r^2; S = ab$$

$$S = \pi r^2 - ab$$

$$S = 3,14 \cdot 7^2 - 3 \cdot 2$$

$$S = 153,86 - 6 = 147,86\text{ см}^2$$