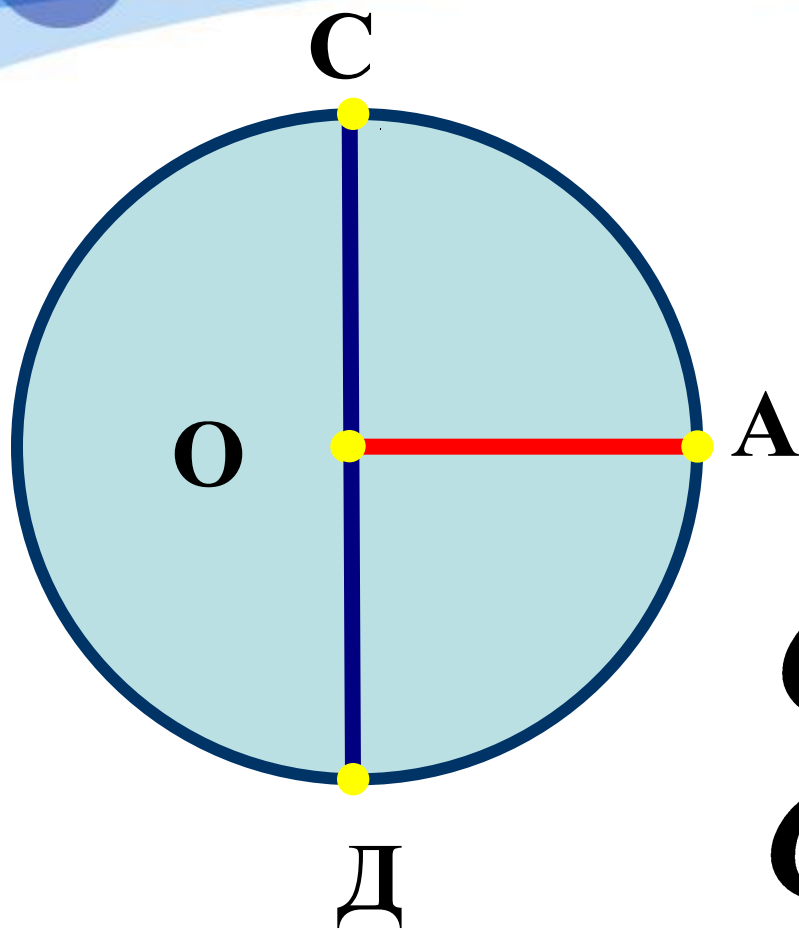
The background features a light blue wave-like pattern. On the left, a large dark blue sphere is partially visible. On the right, two smaller spheres, one purple and one light blue, are positioned above the wave. The main title is centered in a dark blue, bold font.

Длина окружности и площадь круга.

Математика 6 класс



O - центр

OA - радиус

CD - диаметр

$$C = \pi d$$

$$C = 2\pi r$$

$$S = \pi r^2$$

$$C = 2\pi r$$

$$\pi \approx 3$$

r	1м	4см	5дм	10м
S	6м	24см	30дм	60м

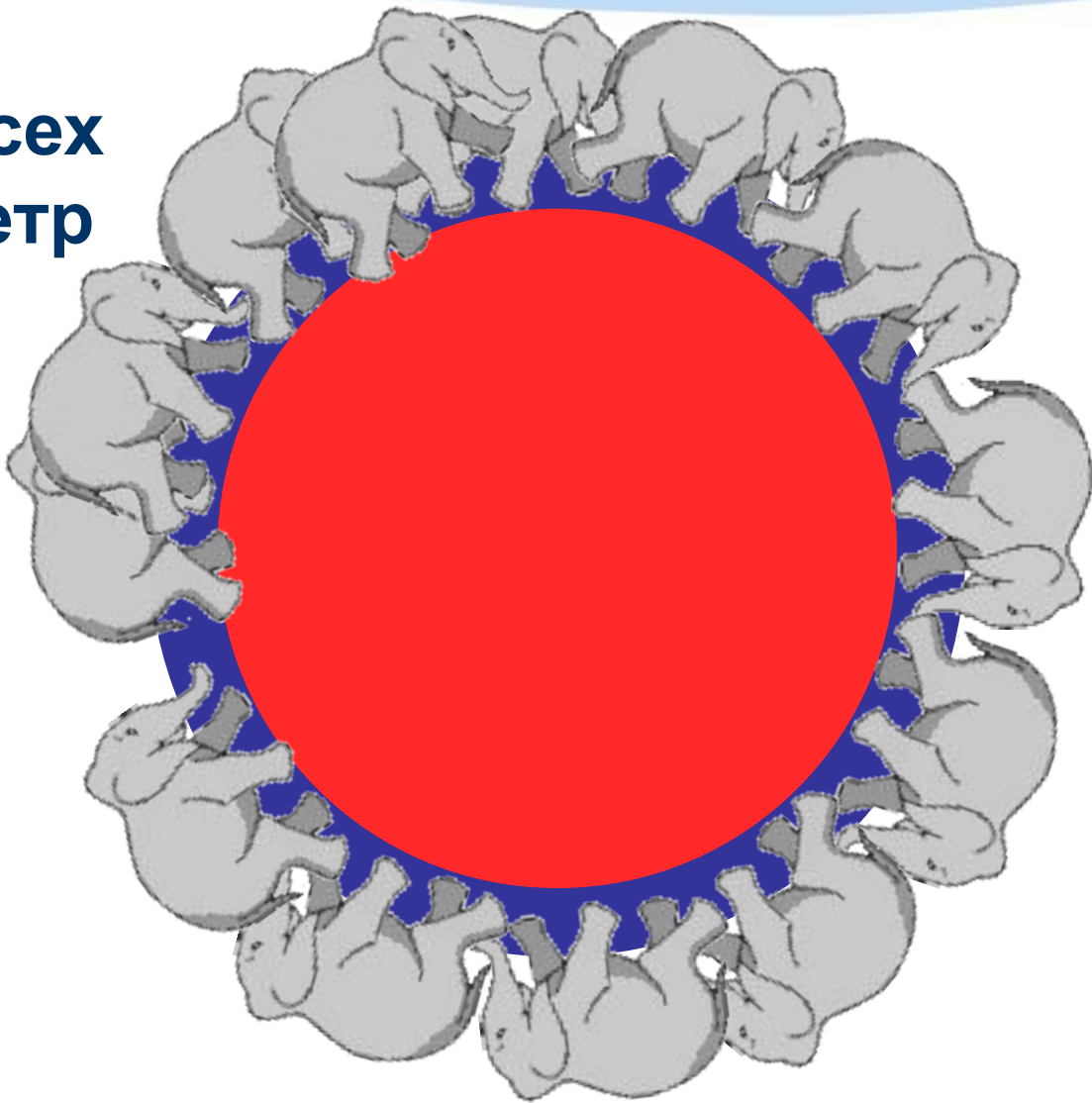
$$S = \pi r^2$$

$$\pi \approx 3$$

r	1м	4см	5дм	10м
S	3м²	48см²	75дм²	300м²

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 м².

Найдите площадь закрашенной фигуры



$$r = 2\text{ см}, R = 8\text{ см}$$

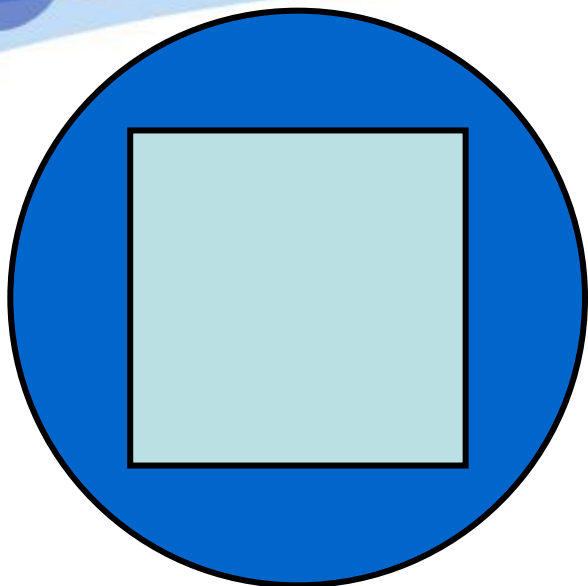
$$S = \pi r^2$$

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

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

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

Найдите площадь закрашенной фигуры



$$r = 5\text{см}, a = 3\text{см}$$

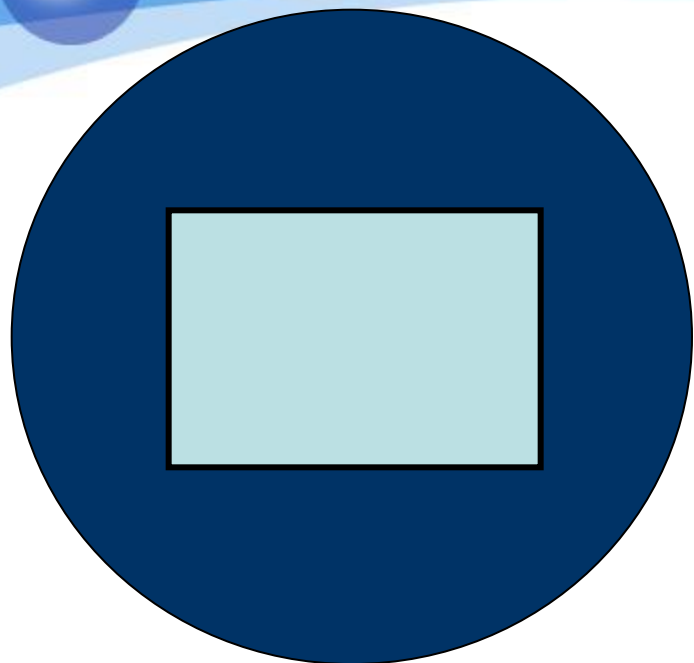
$$S = \pi r^2; S = a^2$$

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

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

$$S = 78,5 - 9 = 69,5\text{см}^2$$

Найдите площадь закрашенной фигуры



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

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

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

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

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