

Окружность, круг, шар, цилиндр

Окружность — линия, круг — область внутри неё. Шар и цилиндр — объёмные тела.

1 Окружность и круг

ОПРЕДЕЛЕНИЕ
Главное отличие

Окружность — только линия. Круг — окружность вместе с внутренней областью.



3 Шар и цилиндр

ЗАПОМНИ
Объёмные тела

Шар похож на мяч. Цилиндр похож на банку: у него два равных круга-основания и боковая поверхность.

2 Центр, радиус, диаметр

Элементы

Название	Что означает
Центр	точка посередине
Радиус	отрезок от центра до окружности
Диаметр	отрезок через центр от края до края, равен двум радиусам

Упражнения с ответами

1
Как называется отрезок от центра до окружности?

Ответ: радиус

ПРАВИЛО
Решение

Отрезок от центра до окружности — радиус.

2
Радиус окружности 6 см. Чему равен диаметр?

Ответ: 12

ПРАВИЛО
Решение

Диаметр равен двум радиусам: $6 \cdot 2 = 12$ см.

3
Диаметр окружности 14 см. Чему равен радиус?

Ответ: 7

ПРАВИЛО
Решение

Радиус — половина диаметра: $14 : 2 = 7$ см.

4
Что верно?

☒ **круг включает область внутри окружности**

☐ **окружность — это весь круг**

☐ **радиус всегда равен диаметру**

ПРАВИЛО
Решение

Круг — окружность вместе с внутренней областью.

5
Как называется точка посередине окружности?

Ответ: центр

ПРАВИЛО
Решение

Точка посередине — центр.