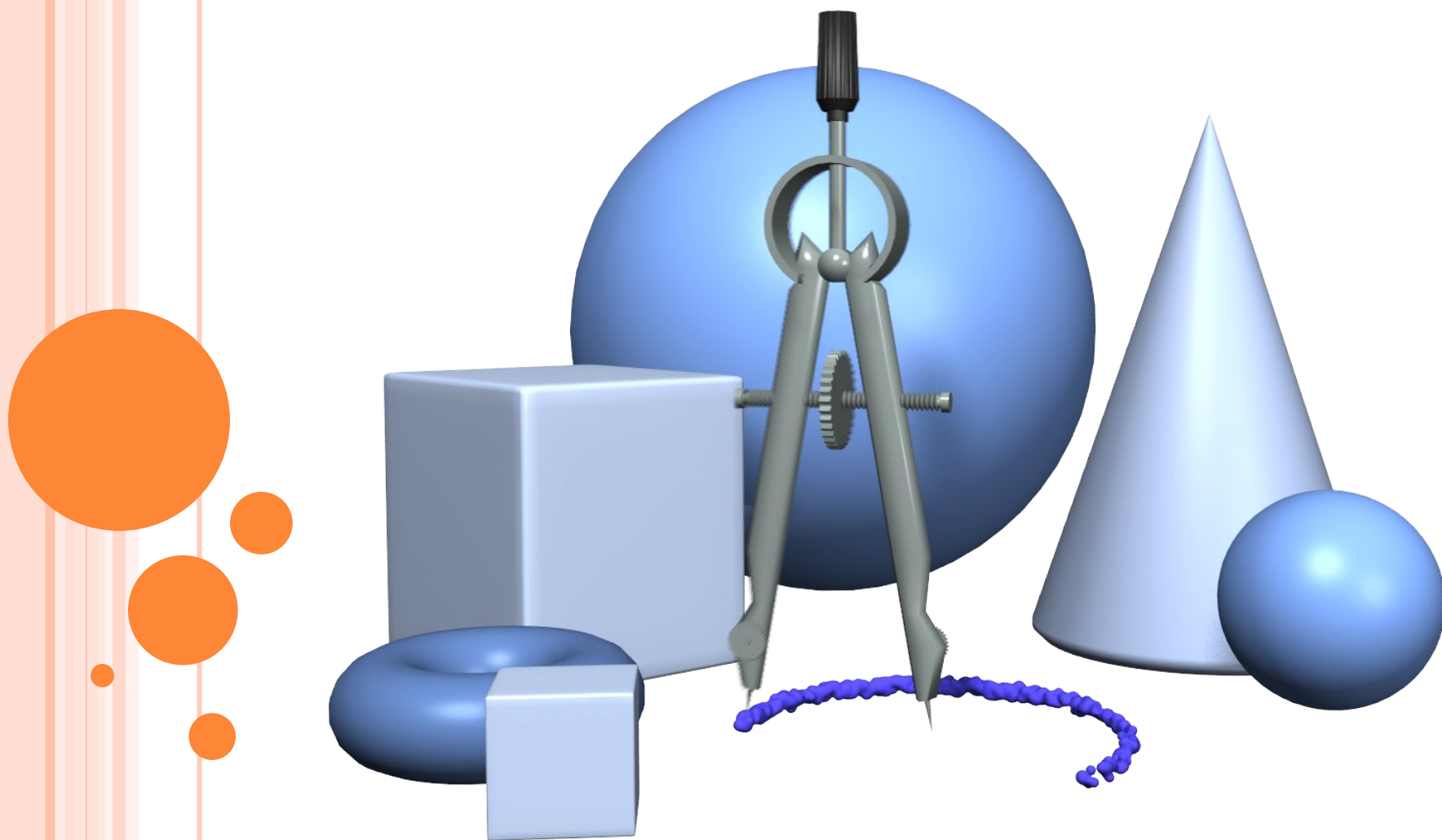
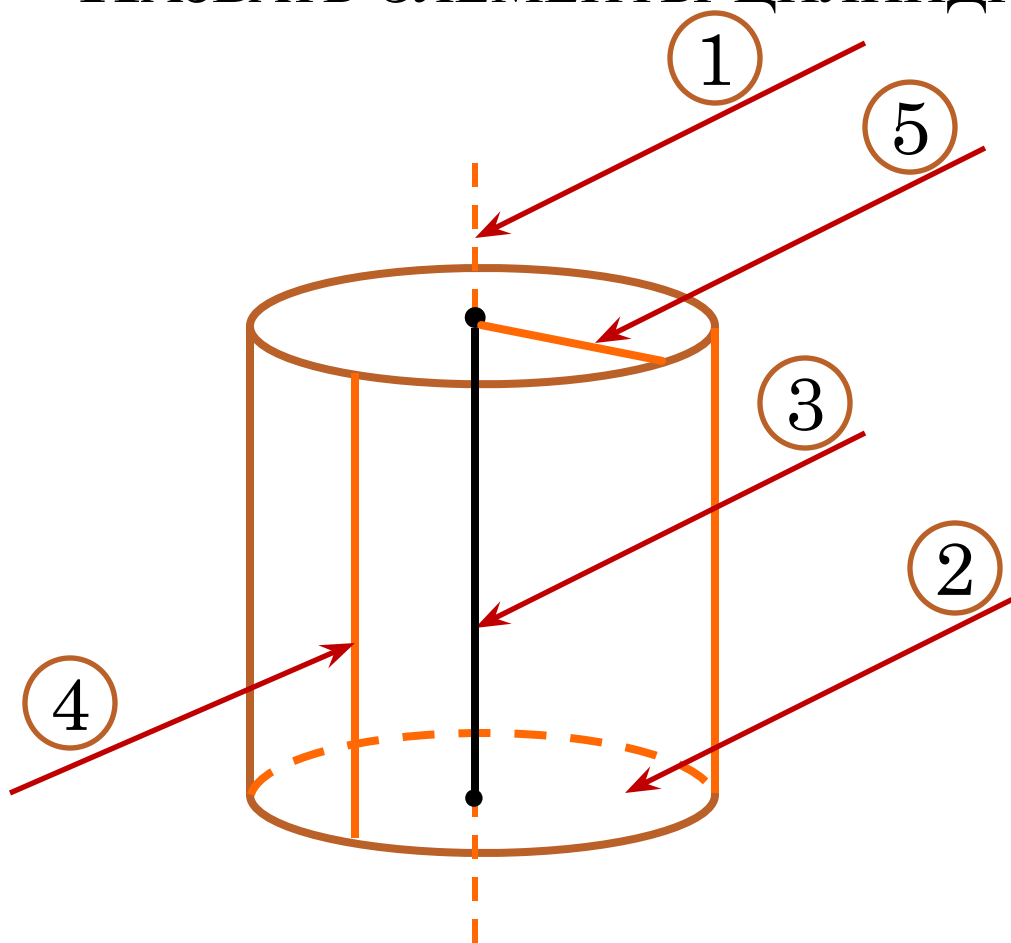


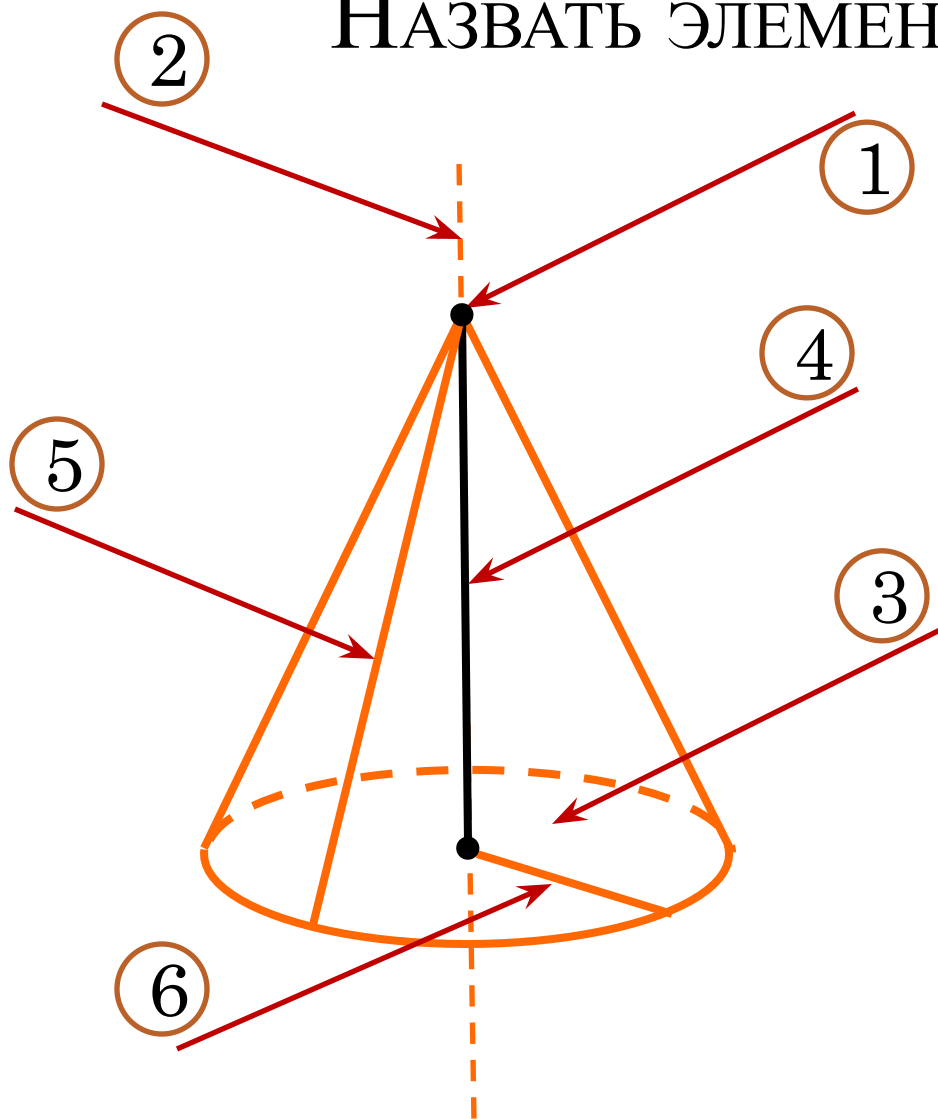
ТЕСТ ГОТОВНОСТИ



НАЗВАТЬ ЭЛЕМЕНТЫ ЦИЛИНДРА



НАЗВАТЬ ЭЛЕМЕНТЫ КОНУСА



Продолжить предложение

1. Сечением конуса плоскостью параллельной основанию является...
2. Осевым сечением конуса является...
3. Осевым сечением цилиндра является...
4. Разверткой боковой поверхности цилиндра является...
5. Разверткой боковой поверхности прямого кругового конуса является...



УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ

1	Площадь боковой поверхности цилиндра.	1	$S = 2\pi R(R + h)$
2	Площадь полной поверхности цилиндра.	2	$V = 1/3 S_{\text{осн}} \cdot h$
3	Площадь боковой поверхности конуса.	3	$V = \pi R^2 h$
4	Объем цилиндра.	4	$S = \pi Rl$
5	Объем конуса.	5	$S = 2\pi Rh$



ОТВЕТЫ

Элементы цилиндра:

1. Ось цилиндра
2. Основание
3. Высота (h)
4. Образующая (l)
5. Радиус основания (R)

Элементы конуса:

1. Вершина конуса
2. Ось конуса
3. Основание
4. Высота (h)
5. Образующая (l)
6. Радиус основания (R)



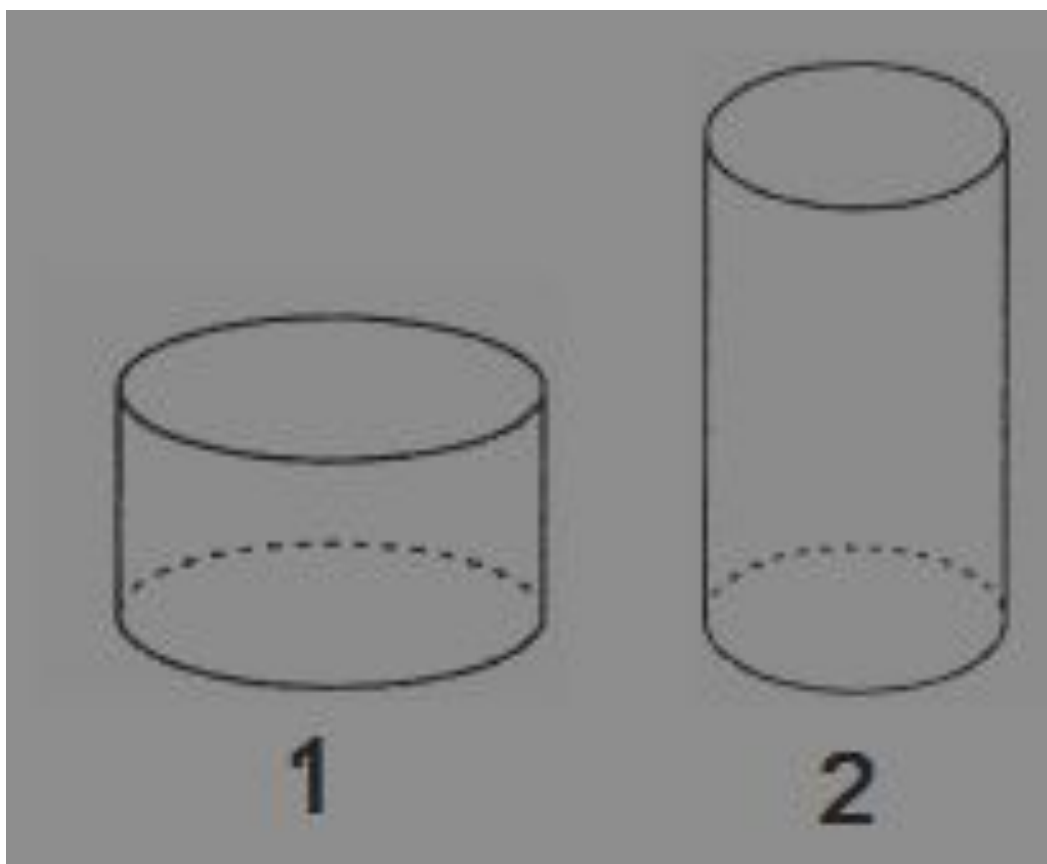
ОТВЕТЫ

1. Круг
2. Равнобедренный треугольник
3. Прямоугольник
4. Прямоугольник
5. Круговой сектор

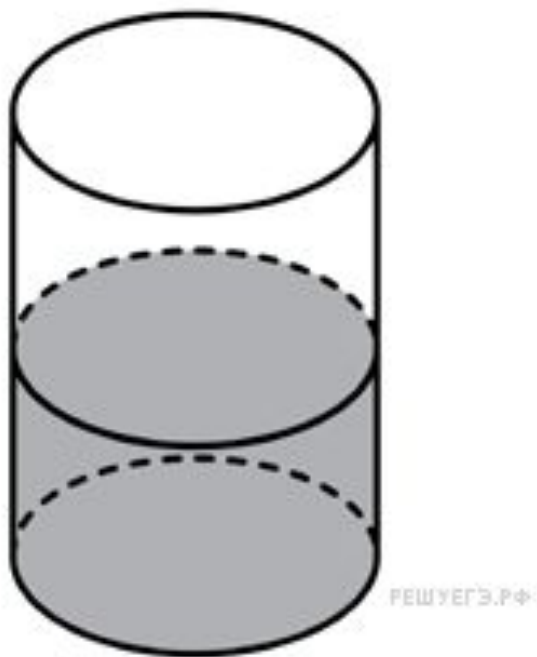
1	2	3	4	5
5	1	4	3	2



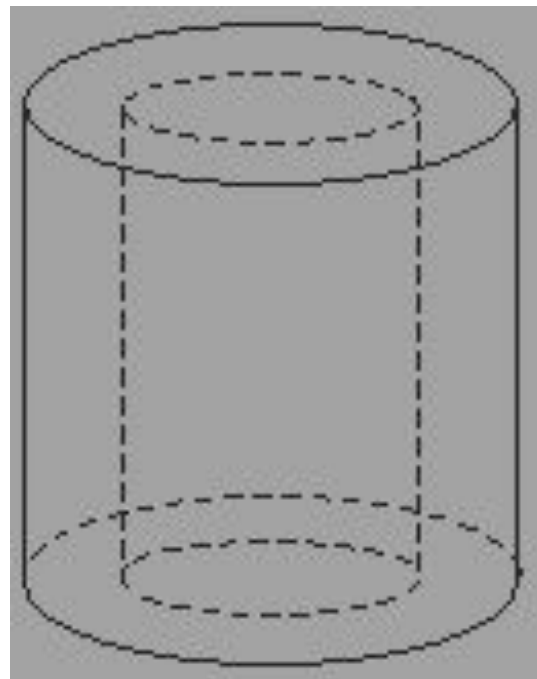
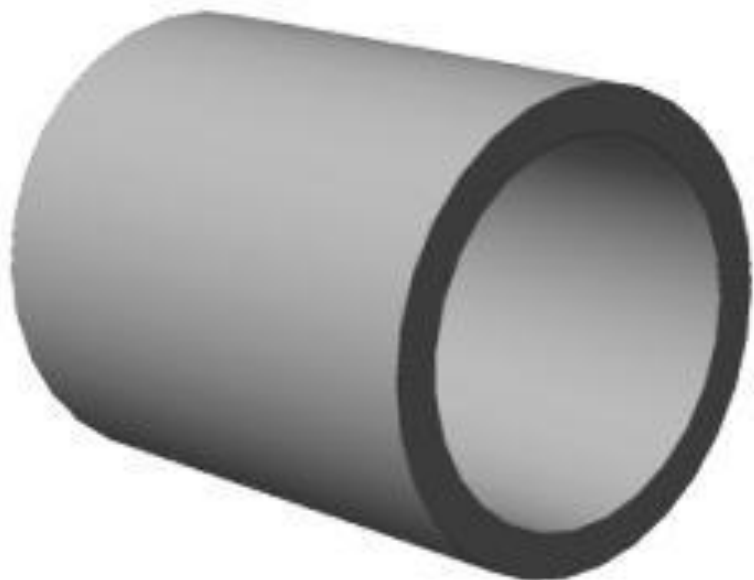
ЕСТЬ ДВЕ БАНКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ.
КОТОРАЯ ИЗ БАНОК ВМЕСТИТЕЛЬНЕЕ: ПЕРВАЯ ШИРОКАЯ
ИЛИ ВТОРАЯ, ВТРОЕ БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ, НО ВДВОЕ БОЛЕЕ
УЗКАЯ?



В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 16 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй сосуд, диаметр которого в 2 раза больше первого? Ответ выразите в см.



Свинцовая труба (плотность свинца $11,4 \text{ г/см}^3$) с толщиной стенок 4 мм имеет внутренний диаметр 13 мм. Какова масса трубы, если её длина равна 25 м?



564. Образующая конуса наклонена к плоскости основания под углом φ .

В основание конуса вписан треугольник, у которого одна сторона равна a , а противолежащий угол равен α .
Найдите площадь полной поверхности конуса.



Площадь основания цилиндра относится к
площади осевого сечения как $\sqrt{3}\pi \div 4$

Найдите: а) угол между диагональю осевого
сечения цилиндра и плоскостью основания; б) угол
между диагоналями осевого сечения.

