

Презентация на тему: «Цилиндр. Шар. Конус.»

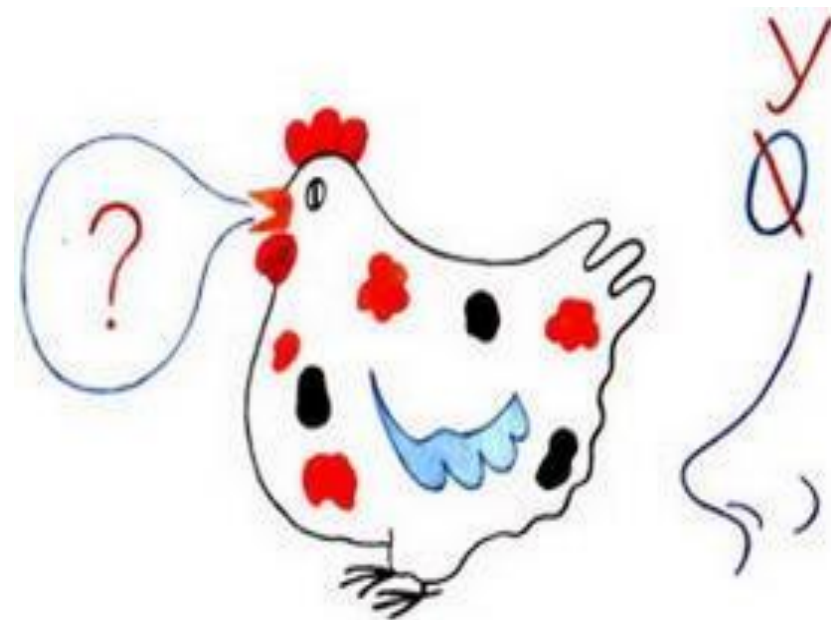
Учитель математики
Балова Сима Заудиновна

2018 год

Разгадаем ребусы!



Шар

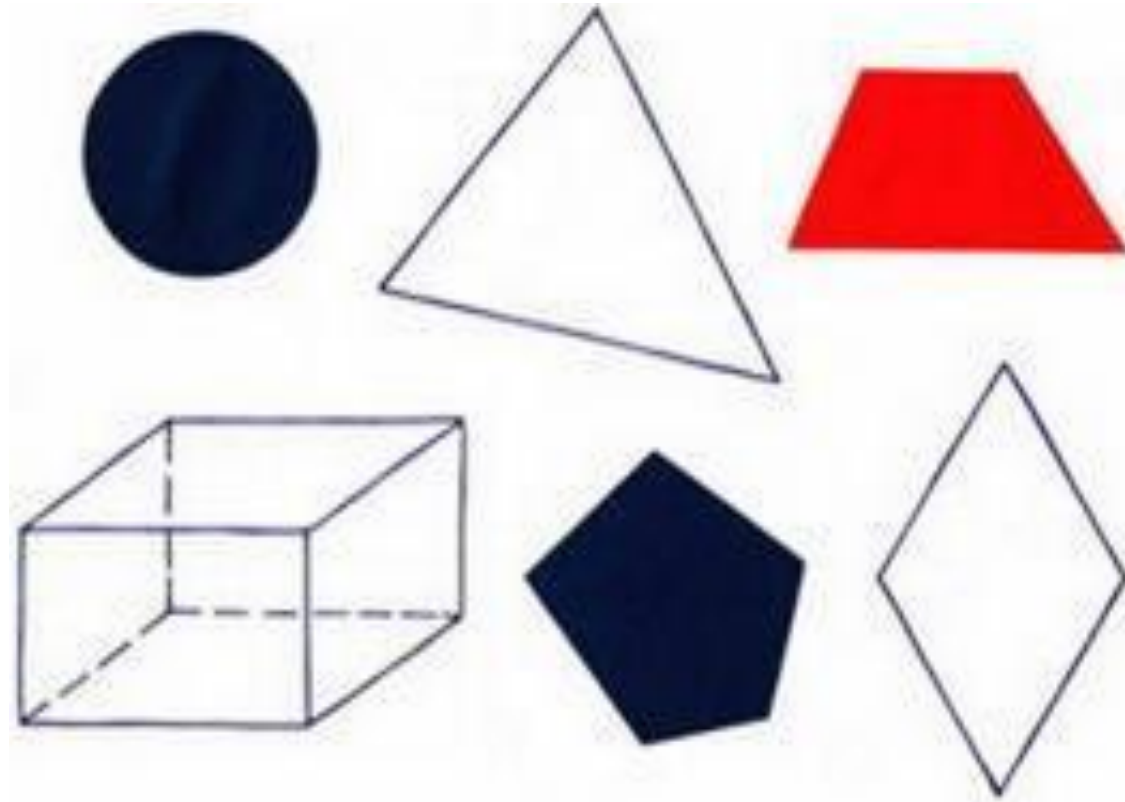


Конус



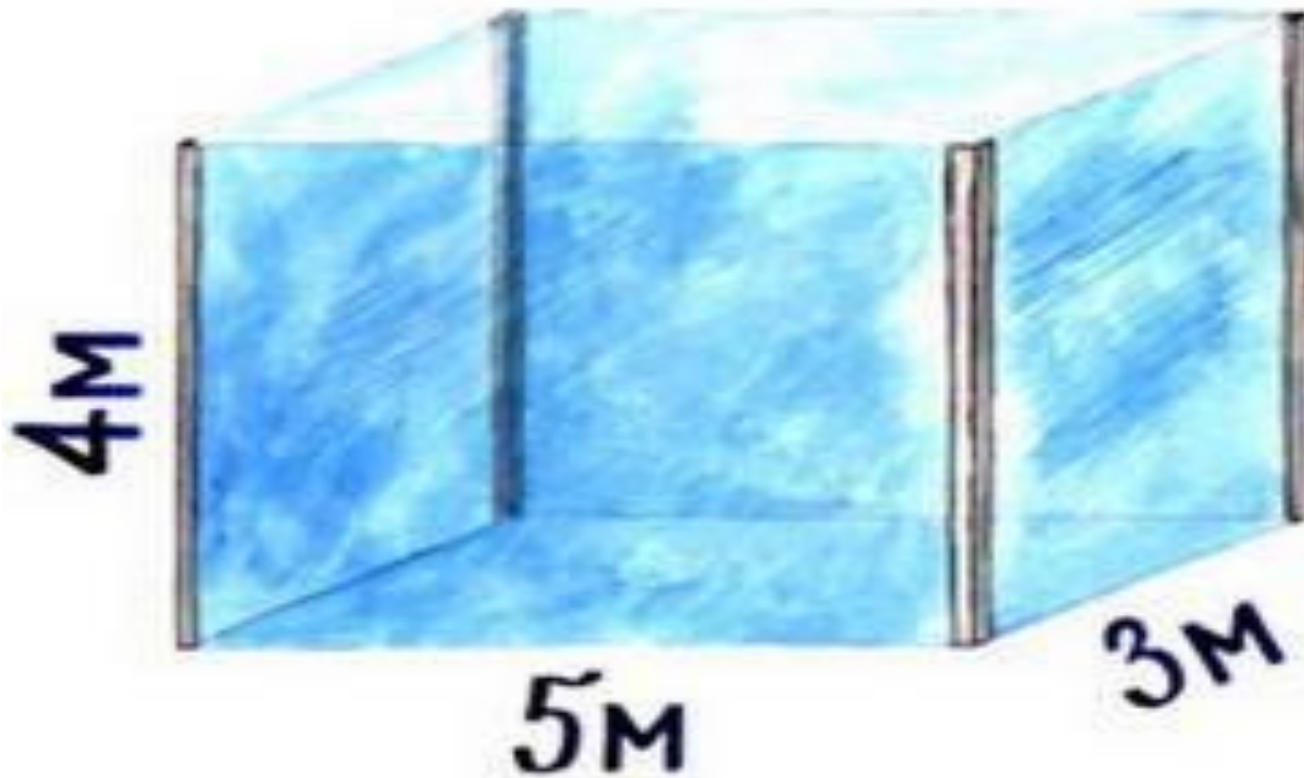
Цилиндр

Какая фигура, по-вашему, мнению,
является лишней и почему?



Задача 1

Найдите объём аквариума, изображённого на рисунке.



$$V = abc;$$

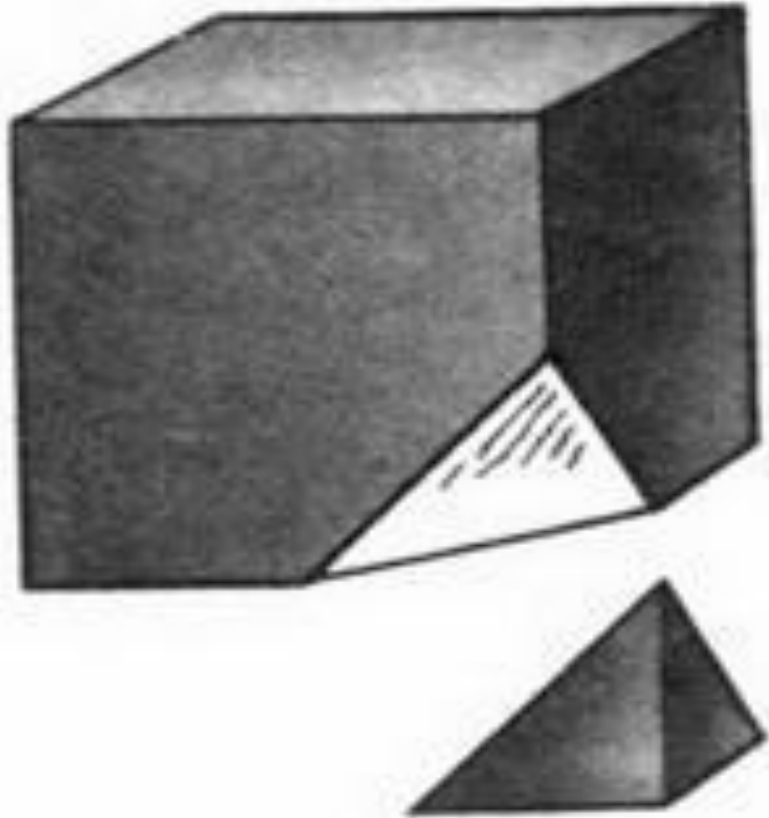
$$V = 5\text{ м} \times 3\text{ м} \times 4\text{ м};$$

$$V = 60 \text{ м}^3.$$

Ответ:

$$V = 60 \text{ м}^3.$$

Задача 2



От куба отрезали угол.

Сколько граней у
получившейся фигуры?

Ответ:
7 граней

Цилиндром (круговым цилиндром) принято называть фигуру, состоящую из двух кругов, которые при желании совмещаются с помощью параллельного переноса. Именно эти круги и являются основаниями цилиндра. А вот линии (прямые отрезки), связывающие соответствующие точки, получили название «образующие».

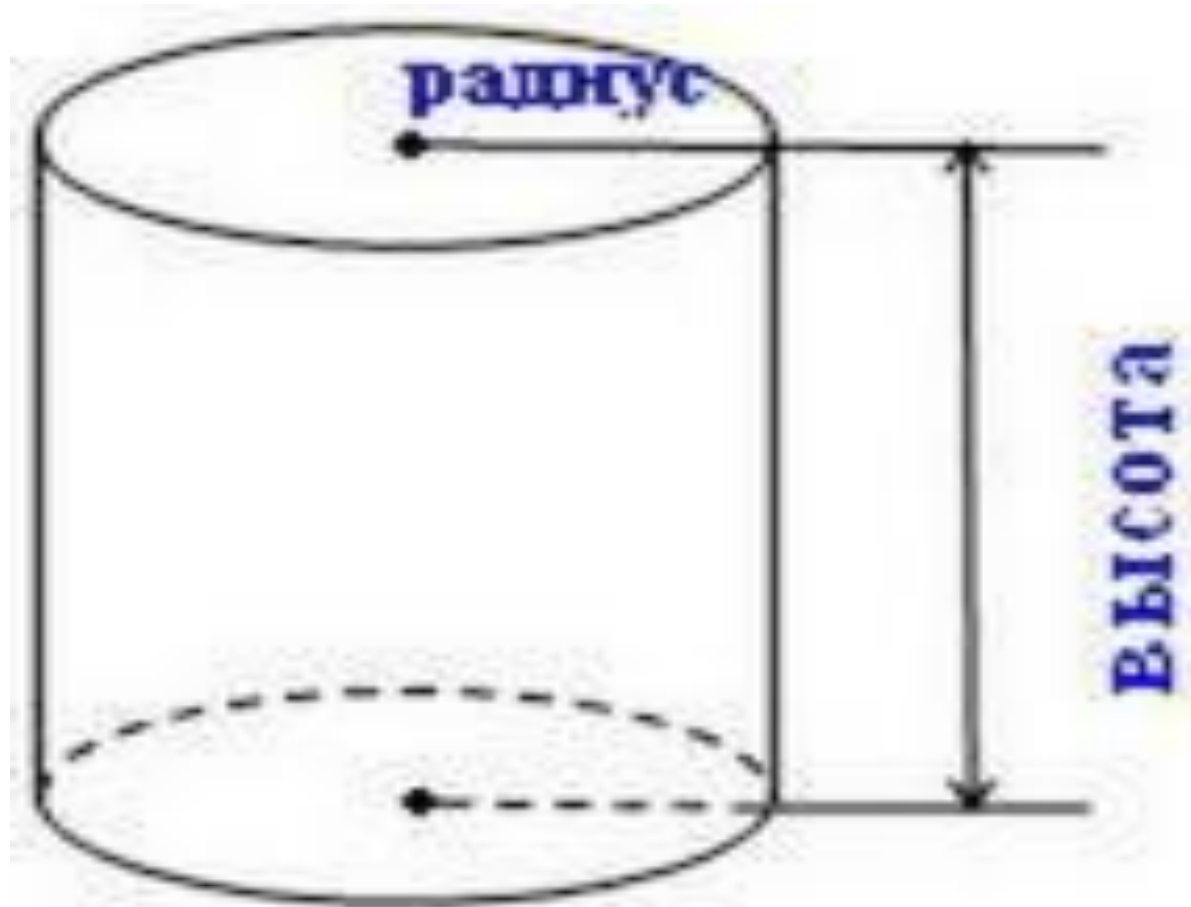
Важно, что основания цилиндра всегда равны (если это условие не выполняется, то перед нами – усечённый конус, что-либо другое, но только не цилиндр) и находятся в параллельных плоскостях. Отрезки же, соединяющие соответствующие точки на кругах, параллельны и равны.

Какие ещё предметы имеют цилиндрическую форму?

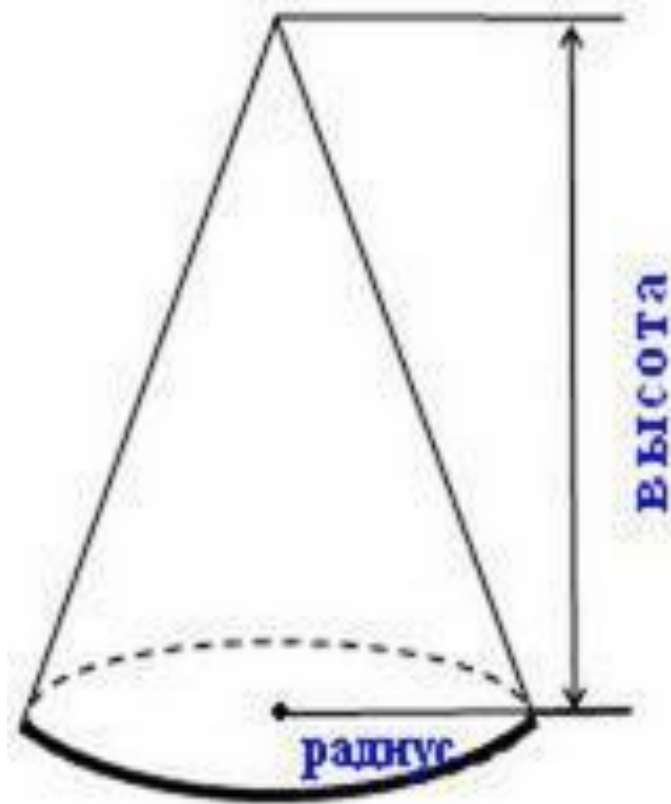


Высота цилиндра - это расстояние между основаниями

Радиус цилиндра - радиус круга, являющегося основанием цилиндра.



Конус, в отличие от цилиндра, имеет вершину, высоту и радиус основания.



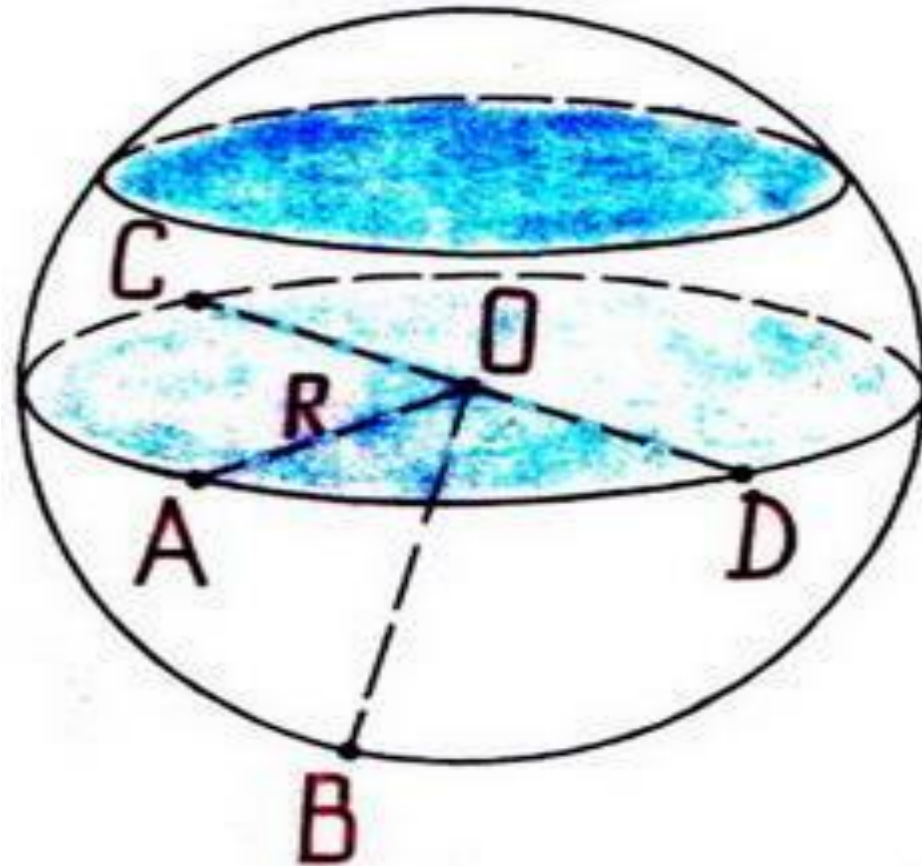
ШАР

Шар – это тело, состоящее из всех точек пространства, которые находятся на расстоянии, не большем данного от данной точки. Эта точка называется центром шара, а данное расстояние – радиусом шара.



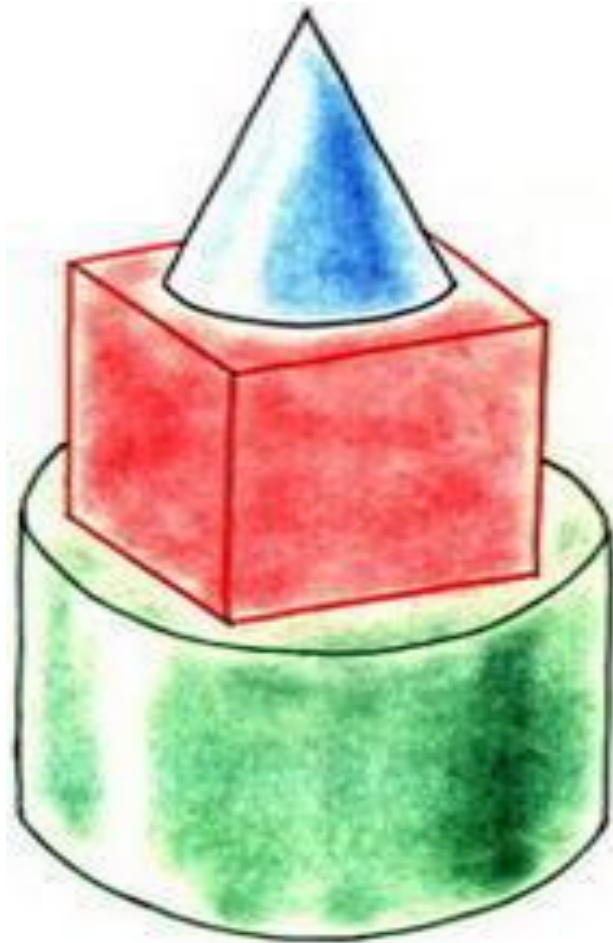
Граница шара называется шаровой поверхностью или сферой.

Точками сферы являются все точки шара, которые удалены от центра на расстояние, равное радиусу.



Задача 1

Из предметов, какой формы сложена башня?
Называйте сверху вниз



Ответ:

конус

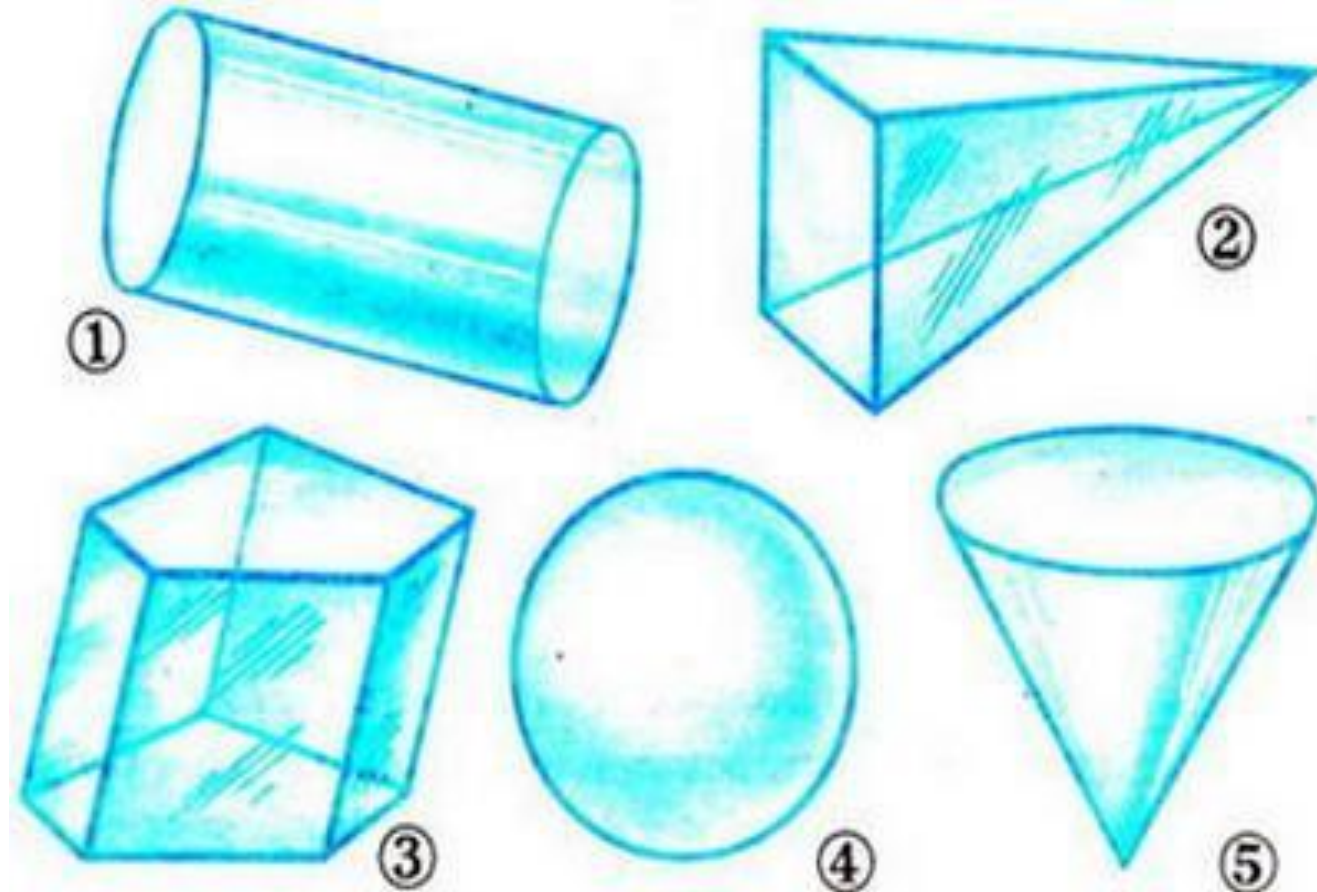
куб

цилиндр

Задача 2

На рисунке изображены различные
геометрические тела.

Какие из них являются многогранниками?

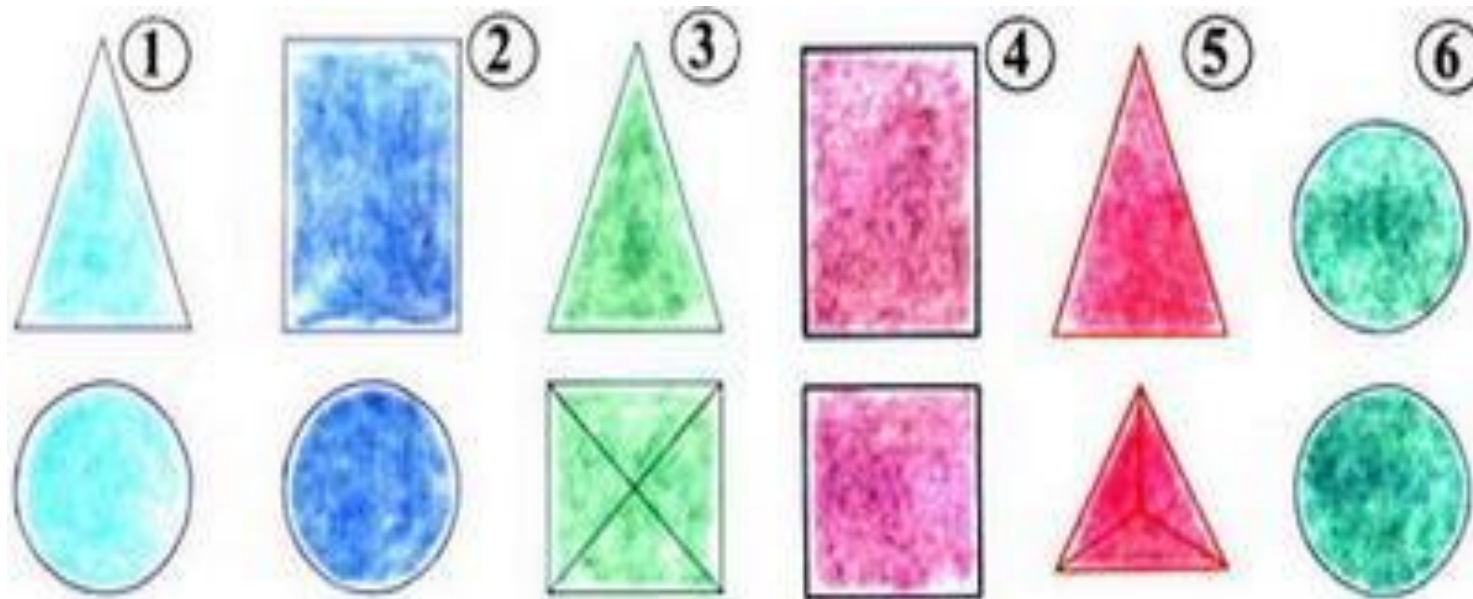


Ответ:
второе (пирамида),
третье (наклонная призма).

Задача 3

На рисунке в первой строчке изображён вид фигуры спереди, а во второй строчке - вид фигуры сверху.

Какая это фигура?



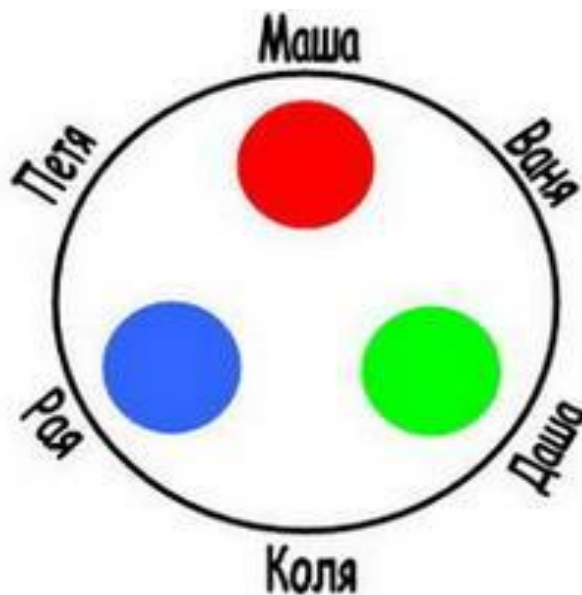
Задача 4

На круглом столе стоят три конуса разного цвета - красный, синий и зелёный.

Вокруг стола сидят дети:

Маша, Ваня, Даша, Коля, Рая и Петя.

Кто из детей видит такую картину,
как изображено на рисунке под буквой: а); б); в)?



Ответ: а) Петя; б) Ваня; в) Маша.

