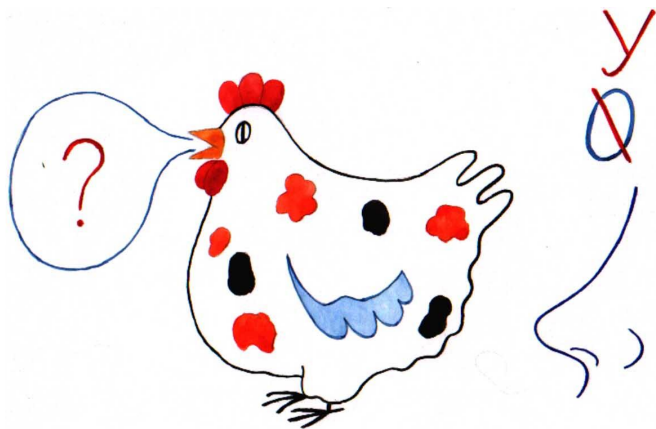


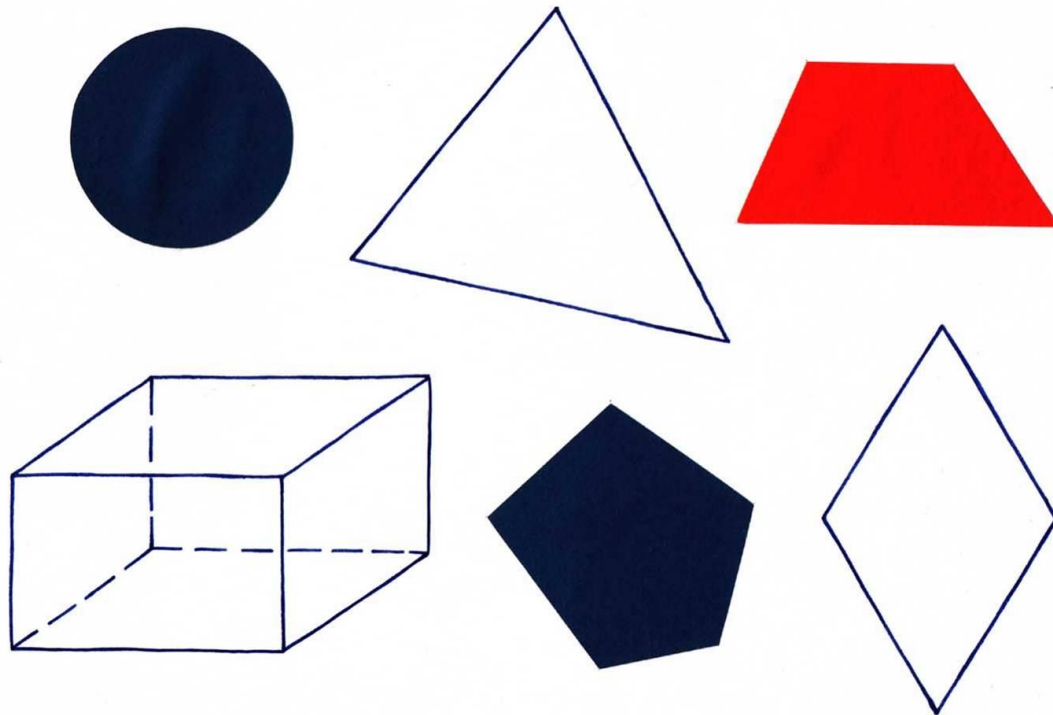
**6 класс**

**Шар. Конус.  
Цилиндр.**

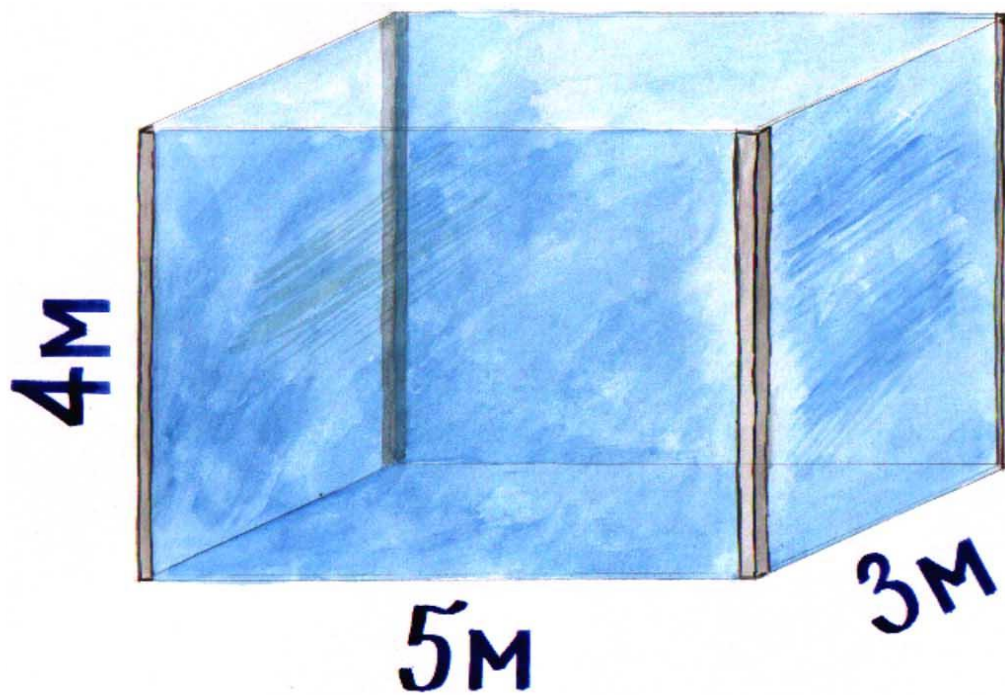
# Разгадайте ребусы.



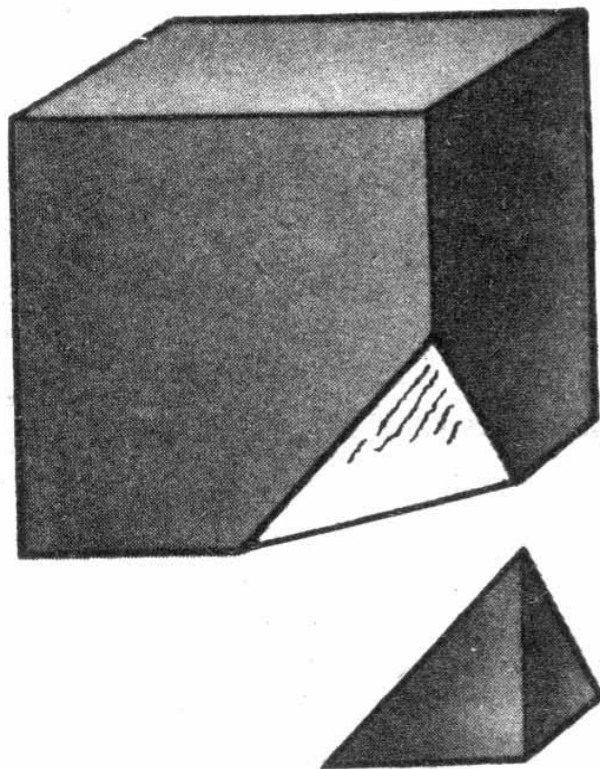
# Какая фигура лишняя? Почему?



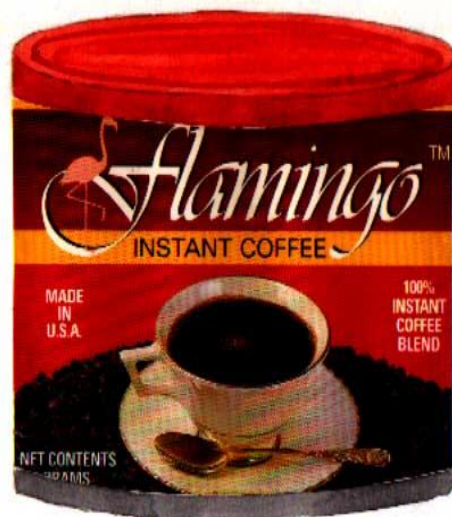
Найдите объём аквариума.



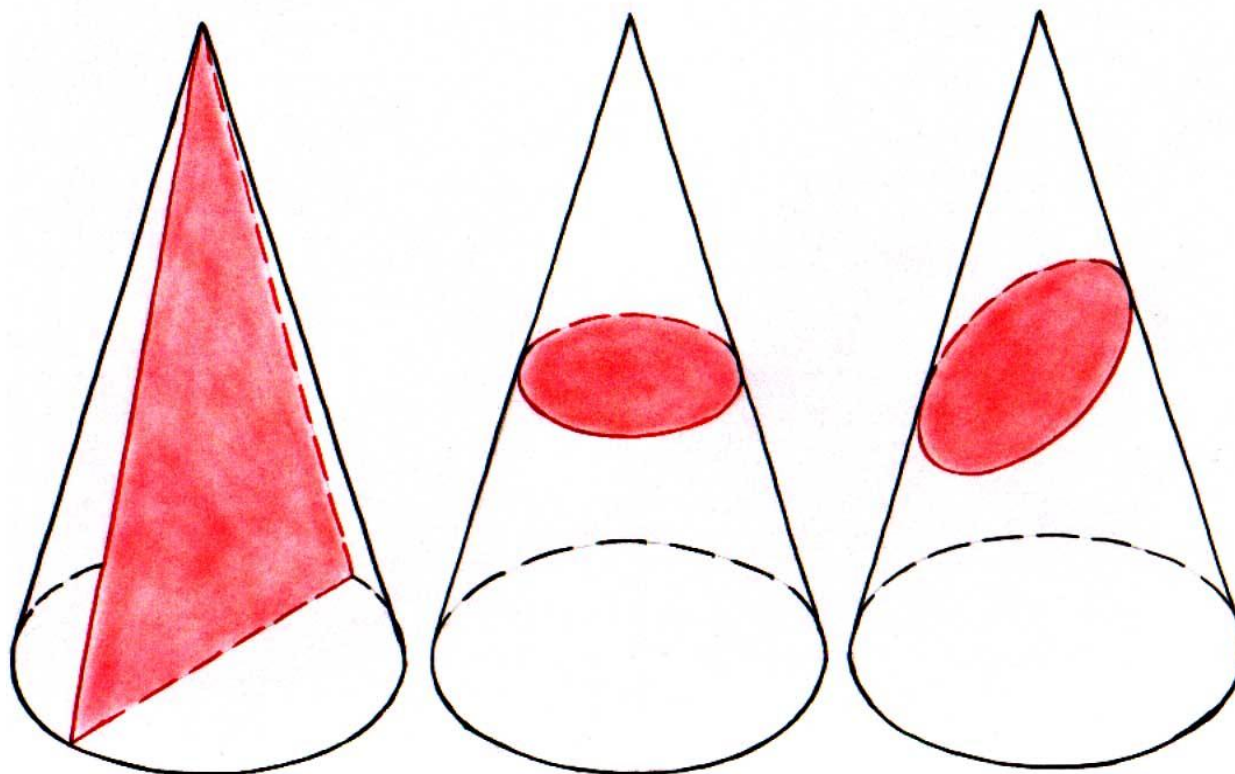
От куба отрезали угол.  
Сколько граней у получившейся фигуры?



Какие ещё предметы имеют форму цилиндра?

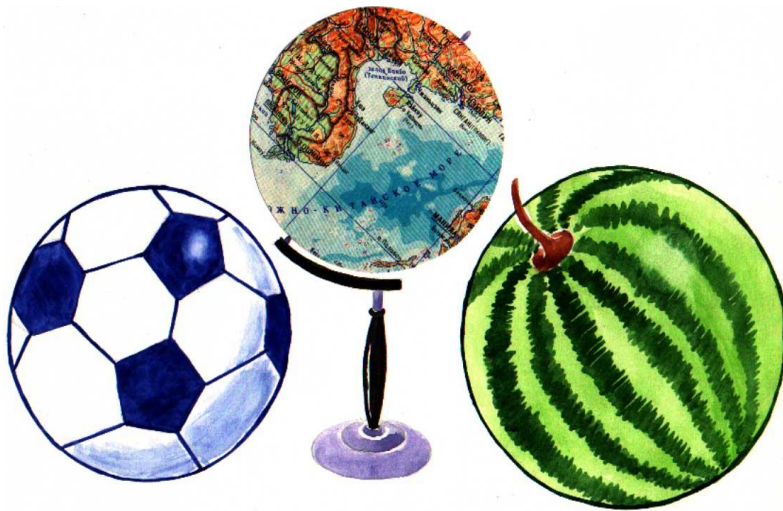


**Формы каких геометрических фигур  
могут иметь сечения конуса?**



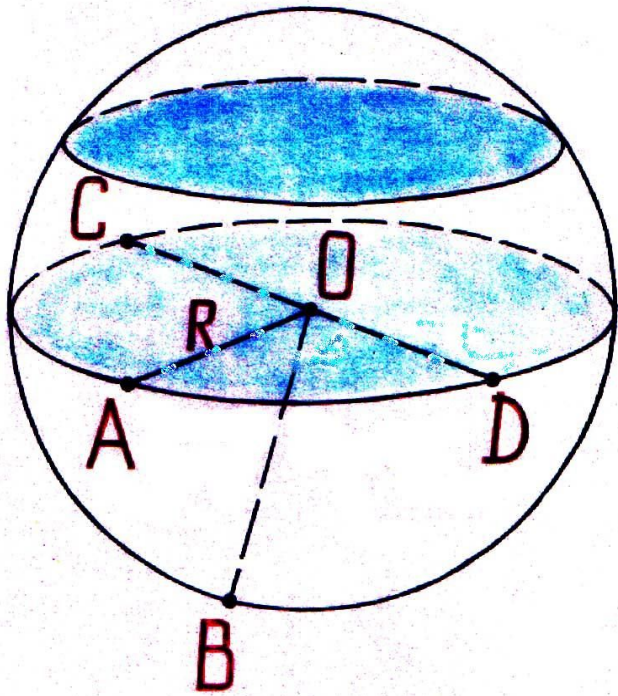
## Сообщение «Шар»

- Шар – это пространственная фигура. Поверхность шара называют сферой.



- Слово «сфера» произошло от греческого слова «сфайра», которое переводится на русский язык как «мяч».
- Не нужно путать понятия «шар» и «сфера». Сфера – это, можно сказать, оболочка или граница шара.
- Мяч, глобус – это сферы, а вот арбуз, апельсин, Солнце, Луна, Земля и остальные планеты имеют форму немного сплющенного шара.



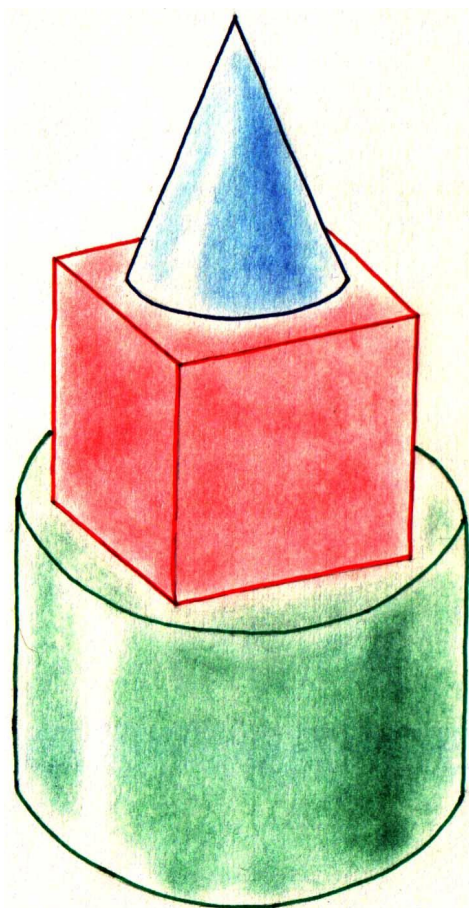


- Сфера обладает очень интересным свойством – все её точки одинаково удалены от центра шара.
- Отрезок, соединяющий любую точку сферы с центром шара, называется радиусом шара.

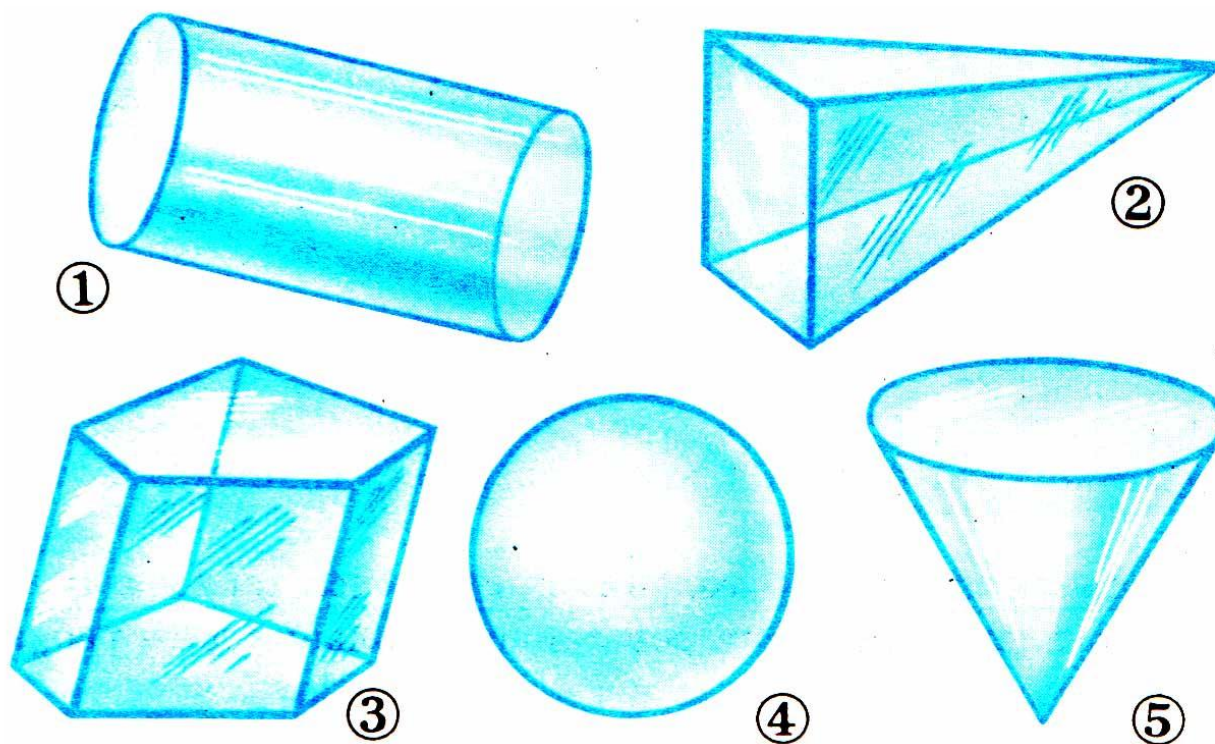
На рисунке отрезки  $OA$ ,  $OB$ ,  $OD$  и  $OC$  являются радиусами.

- Отрезок, соединяющий две точки сферы и проходящий через центр шара, называется диаметром шара. На рисунке отрезок  $CD$  является диаметром шара. Диаметр шара равен двум радиусам.
- Любое сечение шара имеет вид круга. Если рассекать шар ближе к центру, то круги будут больше, если дальше от центра, то радиусы кругов будут меньше.

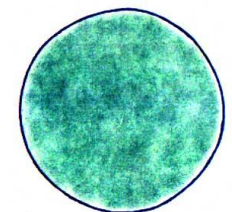
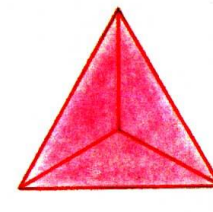
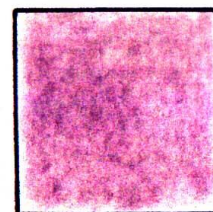
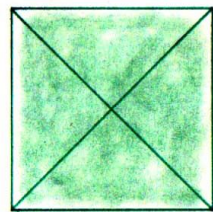
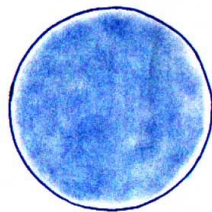
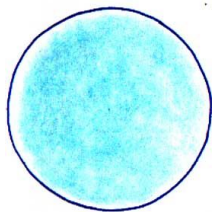
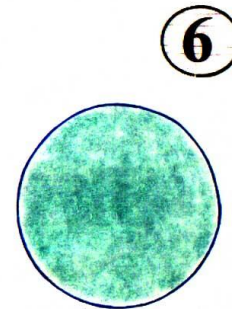
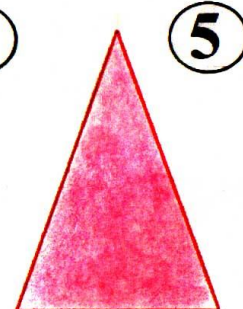
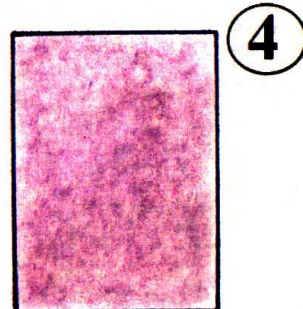
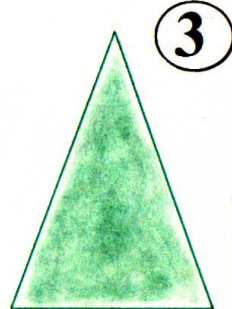
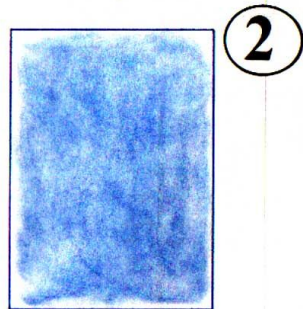
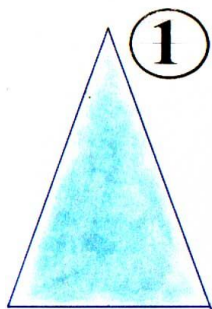
Из предметов какой формы сложена башня?  
Называйте сверху вниз.



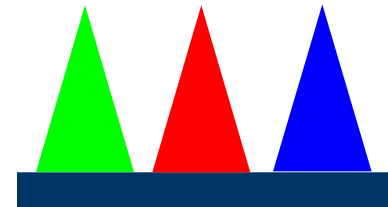
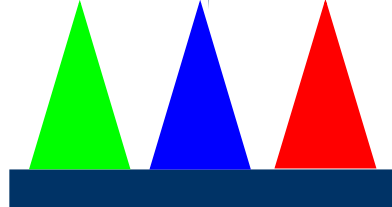
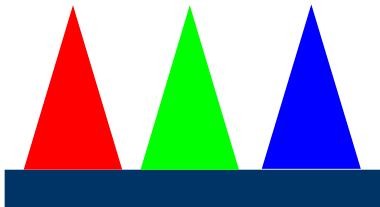
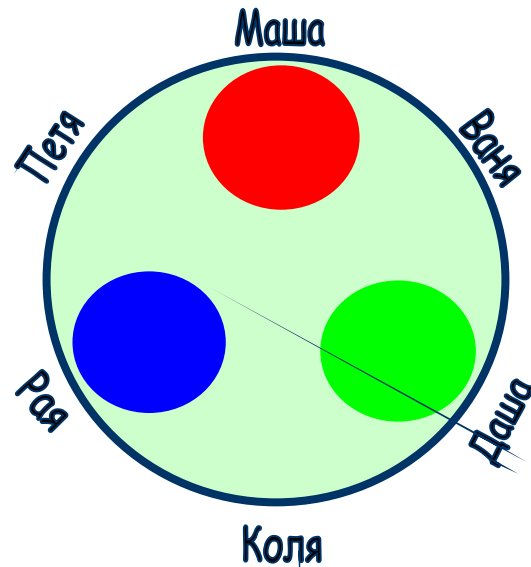
На рисунке изображены различные геометрические тела.  
Какие из них являются многогранниками?



На рисунке в первой строчке изображён вид фигуры спереди, а во второй – вид фигуры сверху.  
Какая это фигура?



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: а); б); в)?



На рисунке изображены некоторые геометрические тела. Возможно, точка зрения не очень привычна. Какие тела, если на них смотреть с соответствующей стороны, могут выглядеть как на рисунке? Какие из рисунков могут соответствовать одному и тому же телу?

