

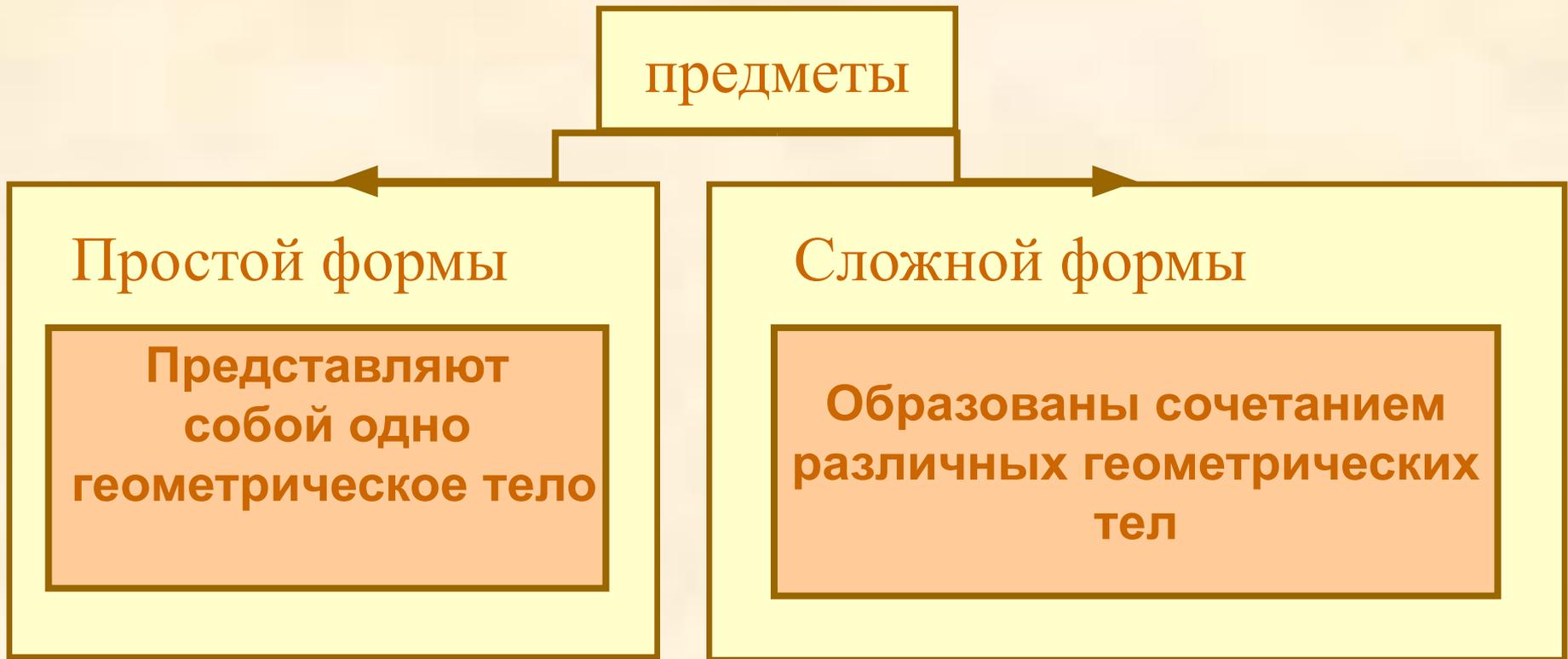
Анализ геометрической формы



Черчение 9 класс

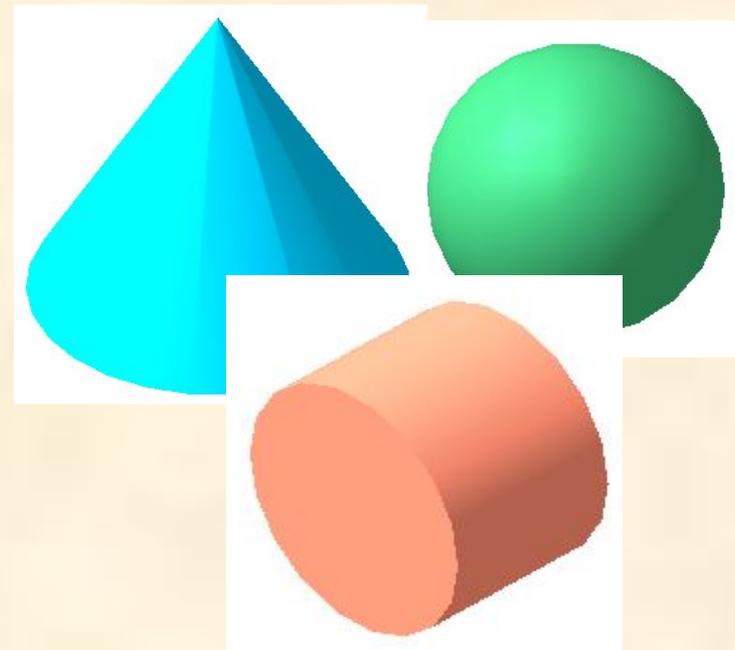
Геометрическая форма

Внешний облик предмета, характеризующийся совокупностью его геометрических свойств (размеры, пропорции, взаимное расположение составляющих элементов формы)

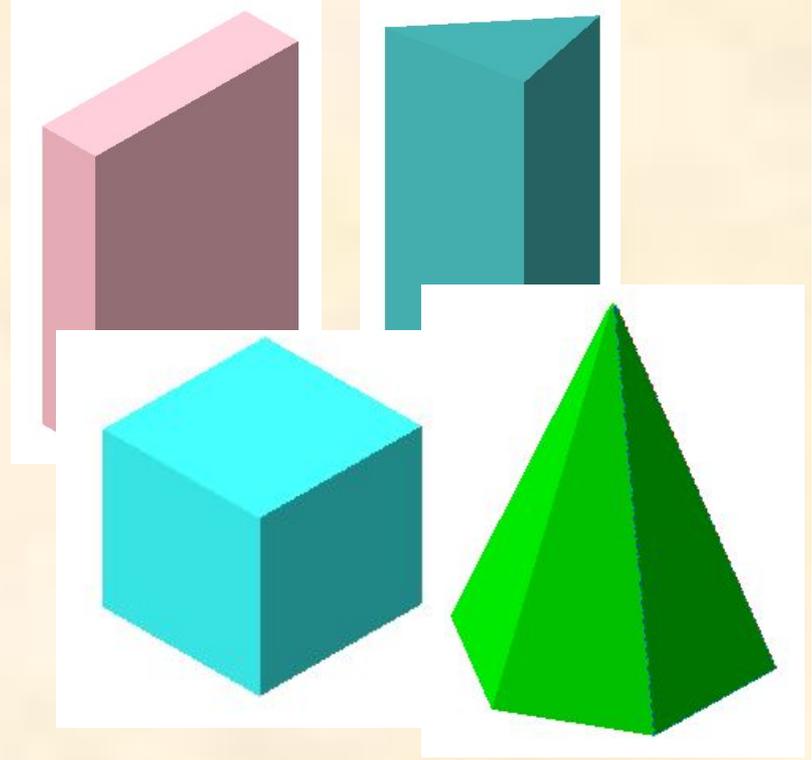


Геометрические тела

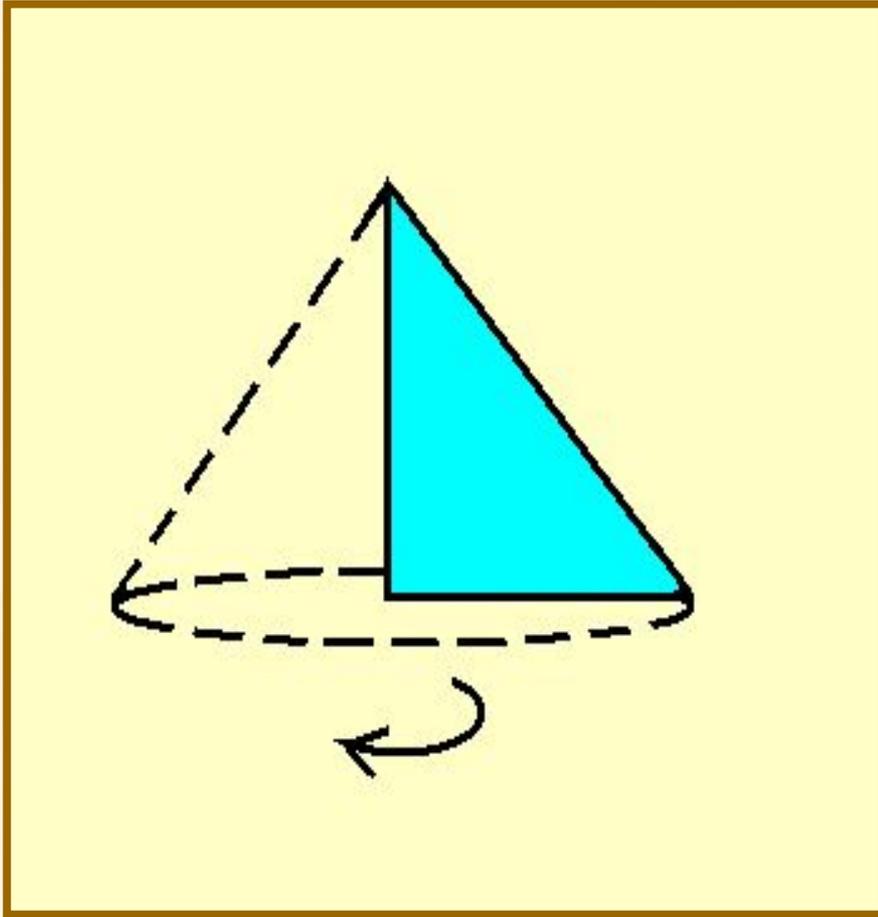
Тела вращения



Многогранники



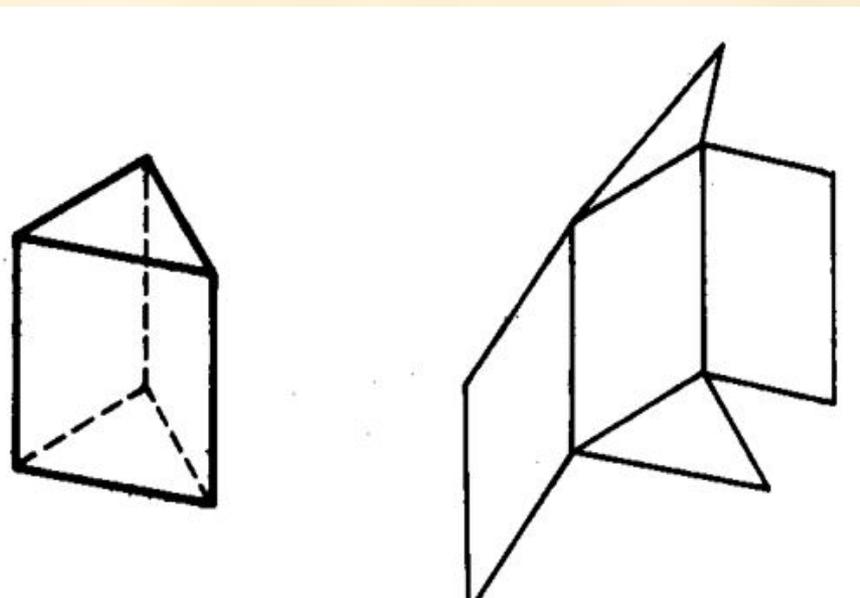
Тела вращения



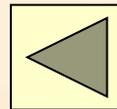
- Геометрические тела, форма которых образована в результате вращения плоской фигуры вокруг своей стороны или диаметра



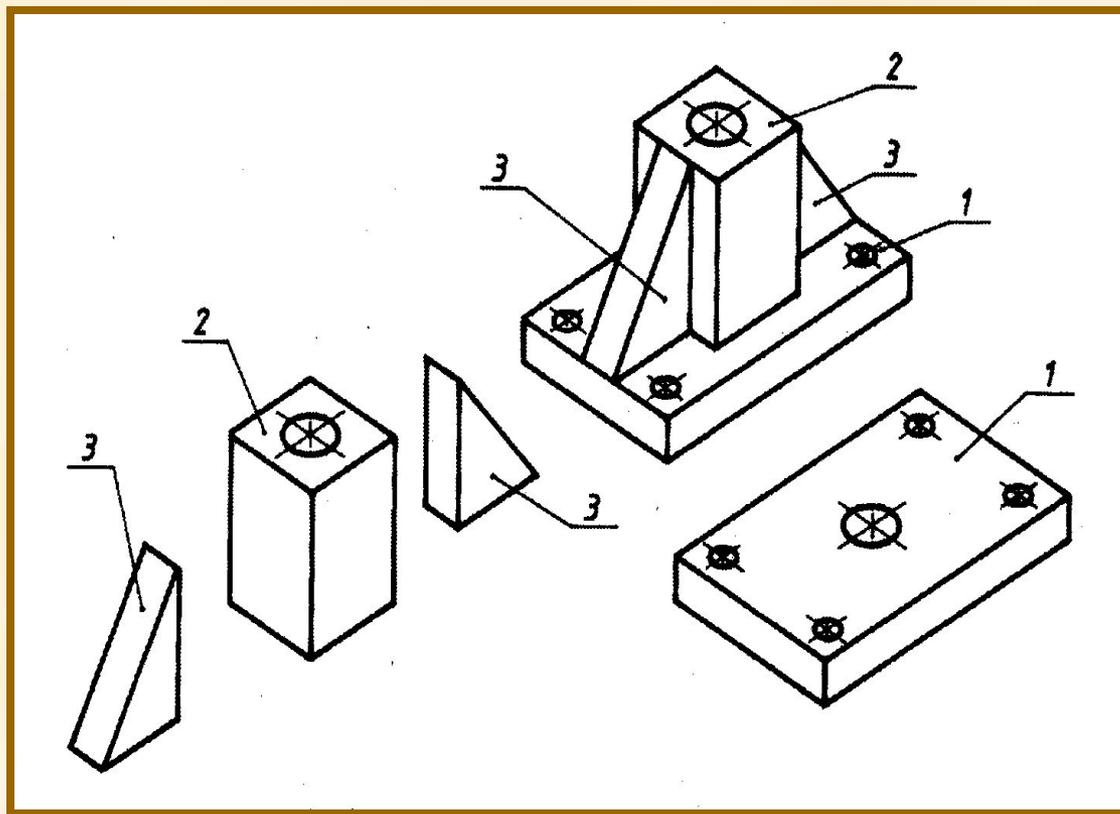
Многогранники



- Геометрические тела, оболочка которых образована отсеками плоскостей



Анализ геометрической формы

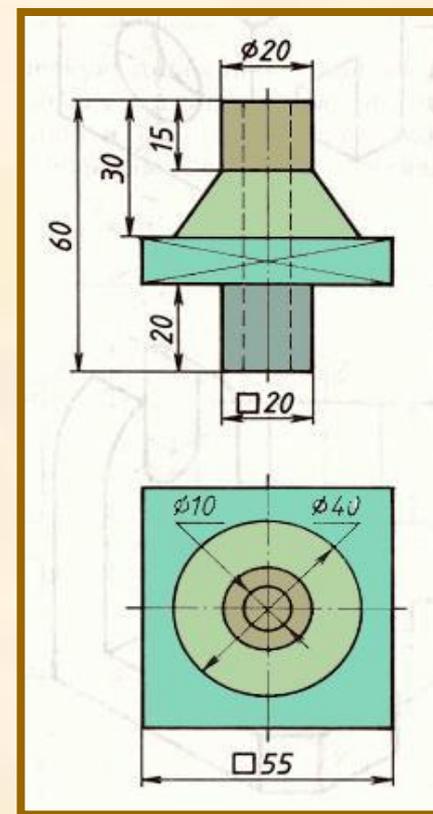
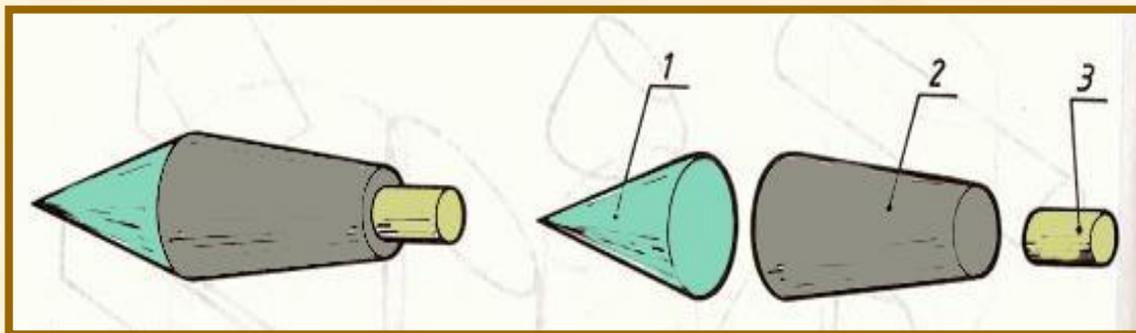


- Мысленное расчленение предмета на составляющие его геометрические тела

Как можно анализировать геометрическую форму предмета

По проекциям предмета

По наглядному изображению



Проверь себя

I. К телам вращения относятся?

- | | |
|--------------|--------------------|
| 1) Шар; | 5) Куб; |
| 2) Тор; | 6) Параллелепипед; |
| 3) Пирамида; | 7) Конус; |
| 4) Цилиндр; | 8) Призма. |

II. К геометрическим телам относятся?

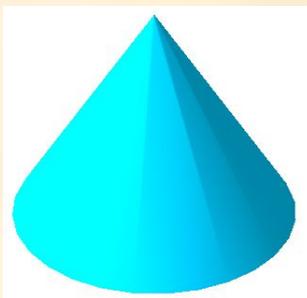
- 1) Шар;
- 2) Квадрат;
- 3) Эллипс;
- 4) Параллелепипед;
- 5) Куб;
- 6) Окружность;
- 7) Цилиндр;
- 8) Прямоугольник;

III. Многогранники это - ...

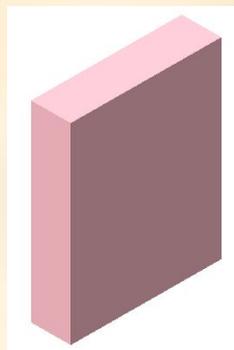
- 1) Тела, оболочка которых представляет собой поверхность вращения;**
- 2) Тела, оболочка которых образована отсеками плоскостей.**

IV. К многогранникам относятся?

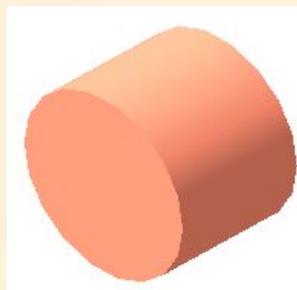
1)



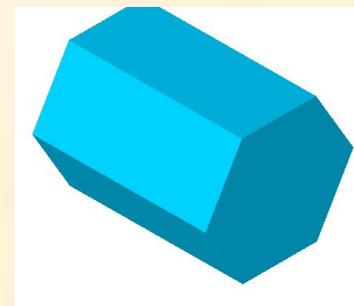
3)



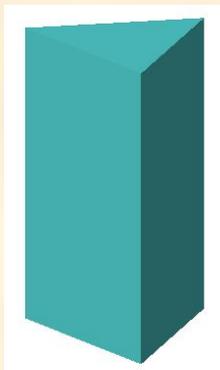
5)



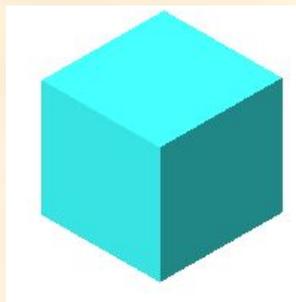
7)



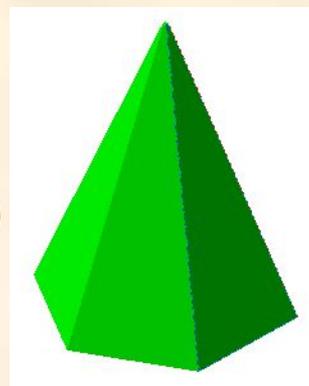
2)



4)



6)

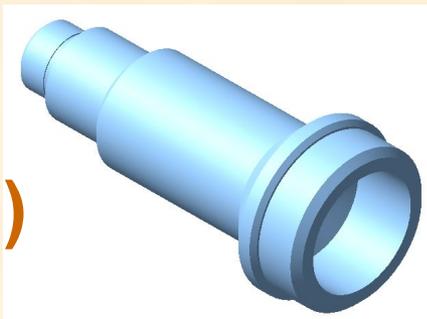


8)

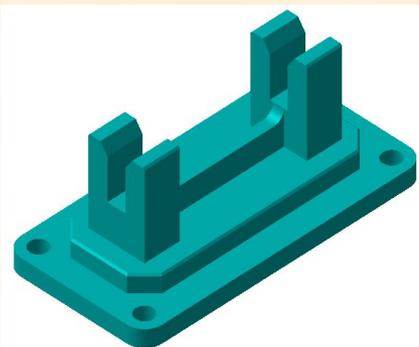


V. Какие предметы образованы путем вращения плоских фигур?

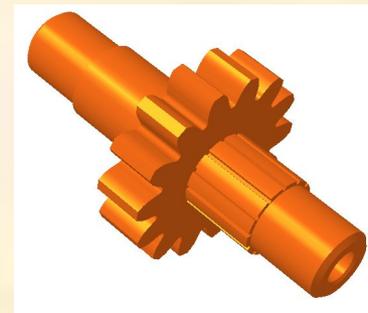
1)



2)



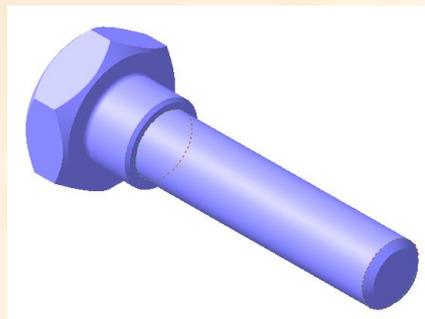
3)



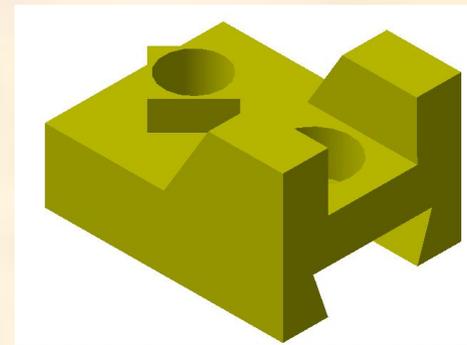
4)



5)



6)



Правильные ответы

I. 1; 2; 4; 7

II. 1; 4; 5; 7

III. 2

IV. 2; 3; 4; 6; 7

V. 1

- Оценка «5» за все правильные ответы;
- Оценка «4» за четыре правильных ответа;
- Оценка «3» за три правильных ответа.

Спасибо за работу!
