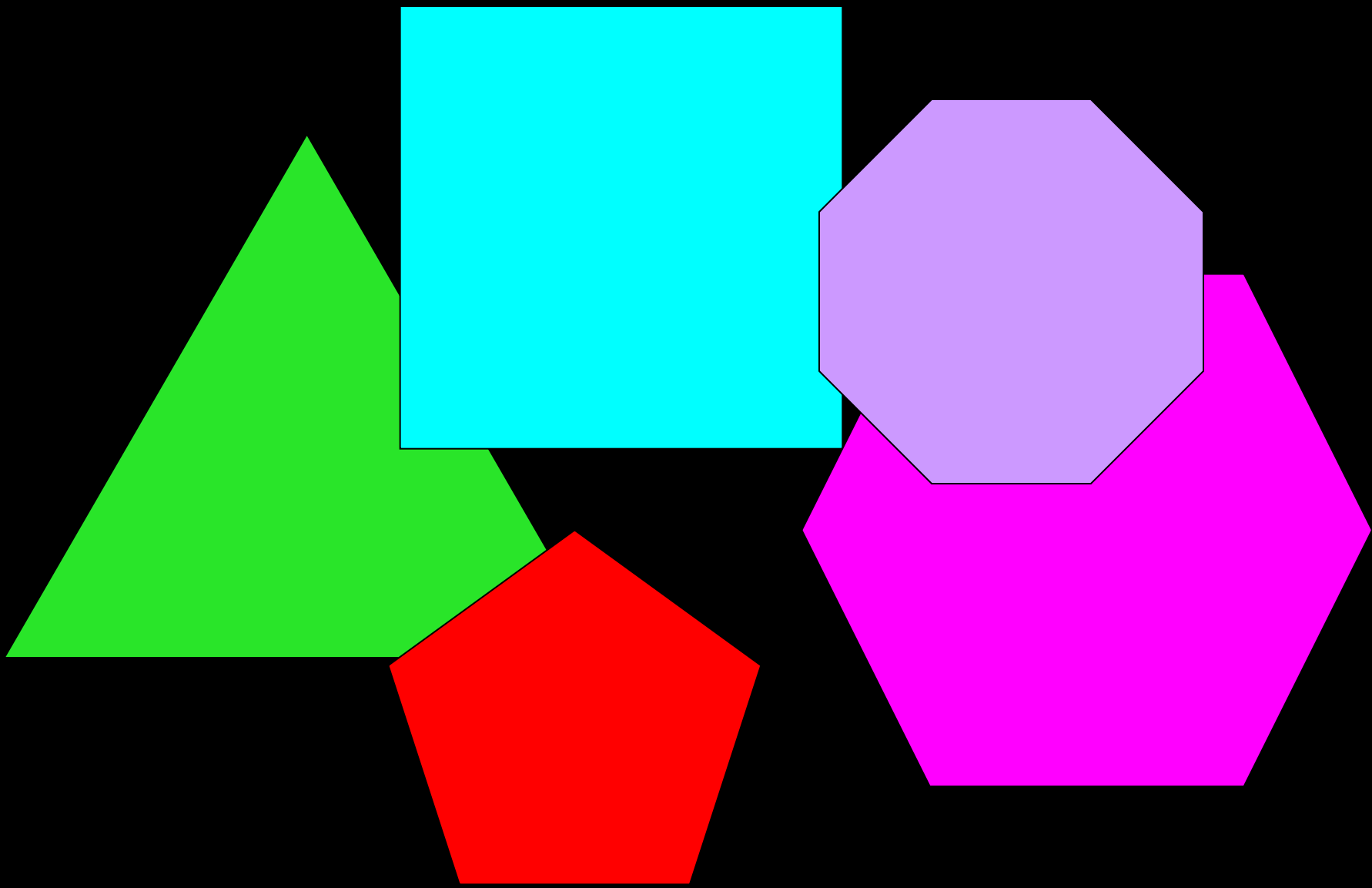


1. Какой  
многоугольник  
называется  
правильным?



**Выпуклый  
многоугольник  
называется  
правильным, если все  
его стороны равны и  
все углы равны.**

2. По какой  
формуле  
вычисляется угол  
правильного  
многоугольника?

$$\alpha_n = \frac{180^\circ (n - 2)}{n}$$

3. Найти угол правильного треугольника, четырехугольника, пятиугольника, шестиугольника и записать результаты в тетради.

$$\alpha_3 = \frac{180^\circ (3 - 2)}{3} = 60^\circ$$

$$\alpha_4 = \frac{180^\circ (4 - 2)}{4} = 90^\circ$$

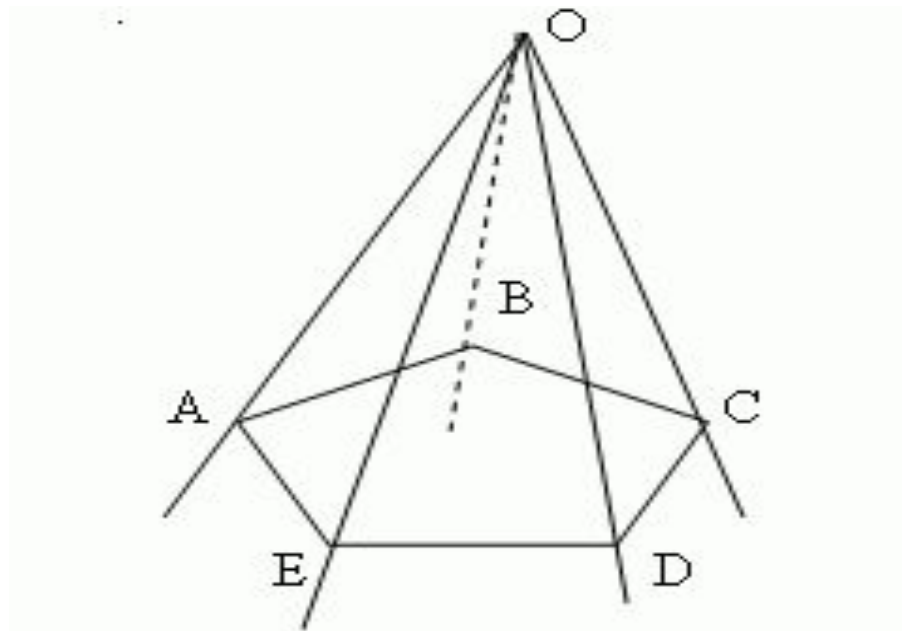
$$\alpha_5 = \frac{180^\circ (5 - 2)}{5} = 108^\circ$$

$$\alpha_6 = \frac{180^\circ (6 - 2)}{6} = 120^\circ$$

4. Сформулировать  
свойство плоских  
углов многогранного  
угла.

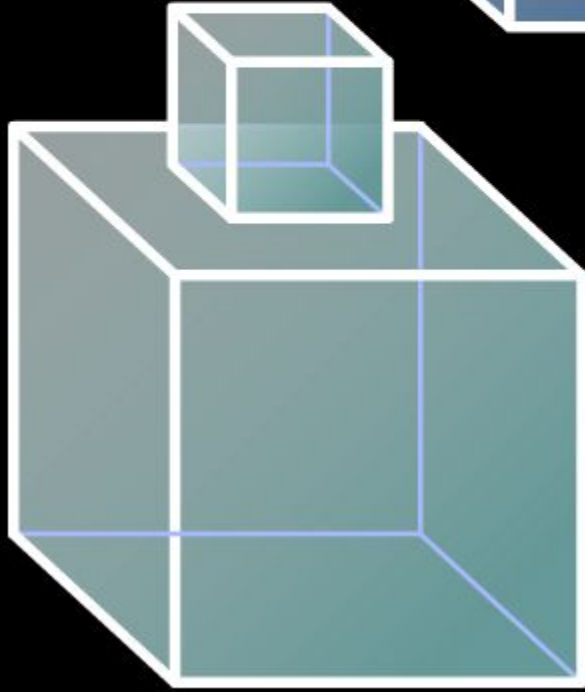
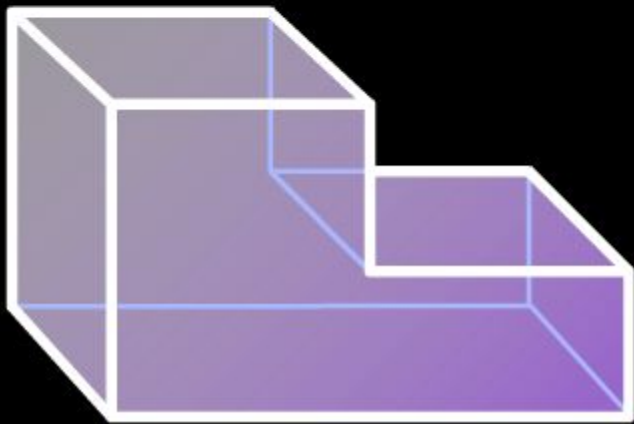
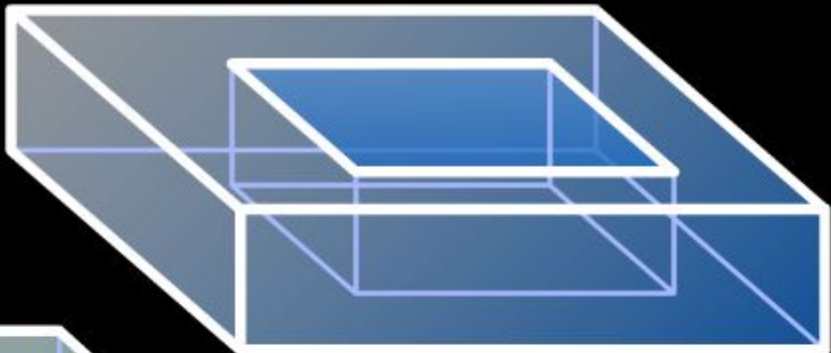


Сумма всех плоских  
углов многогранного  
угла меньше  $360^{\circ}$



5. Дать определение  
многогранника.

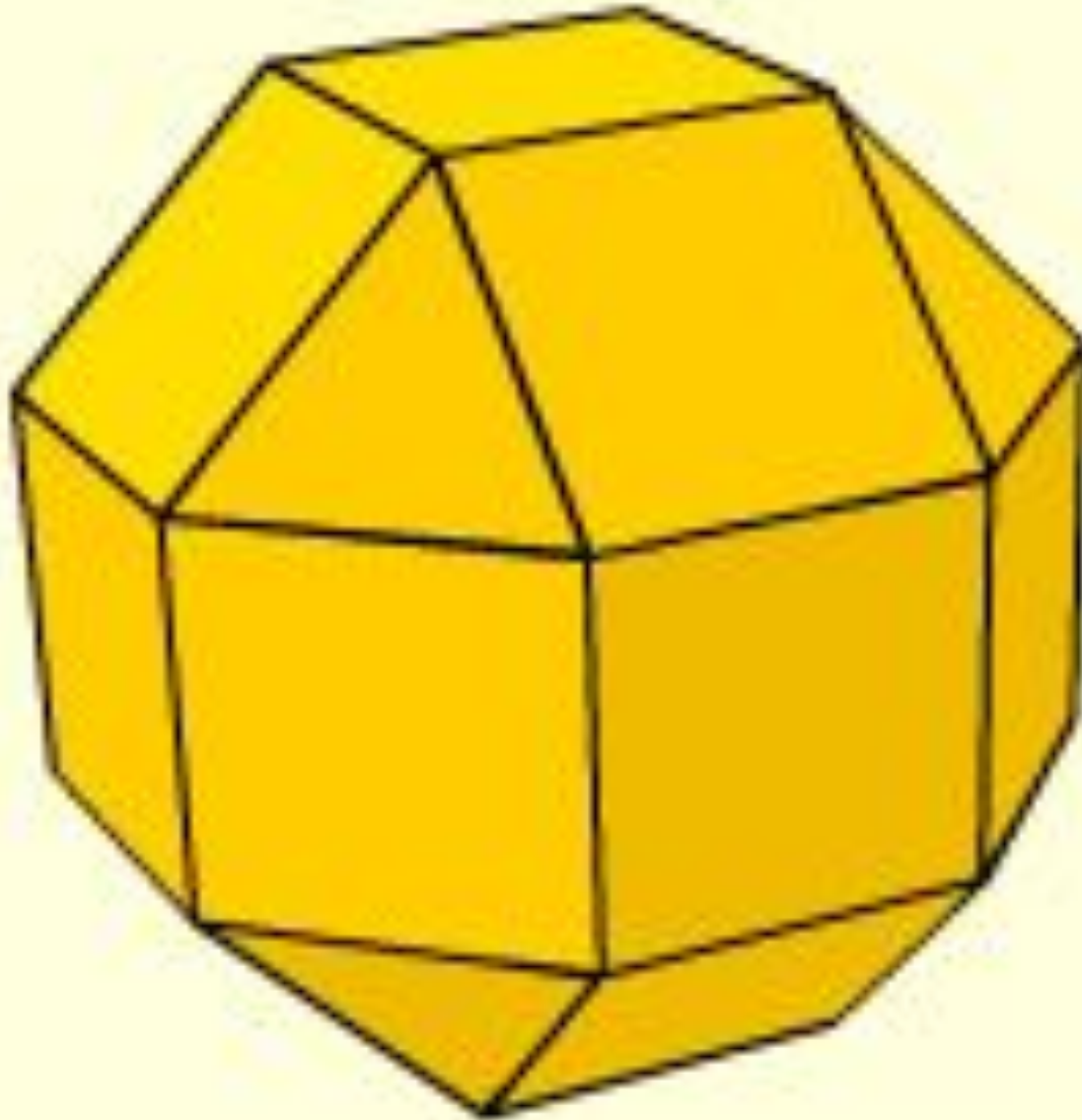
Многогранником  
называется тело,  
поверхность которого  
состоит из конечного  
числа плоских  
многоугольников.



**6. Какой  
многогранник  
называется  
выпуклым?**

**Многогранник  
называется выпуклым,  
если он расположен по  
одну сторону  
плоскости каждого  
плоского  
многоугольника на его  
поверхности**

**RHOMBUS-CUBE-OKTAEDR.**



**Ромбо-кубо-октаэдр**





ТЕМА УРОКА

"ПРАВИЛЬНЫЕ

МНОГОГРАННИКИ"

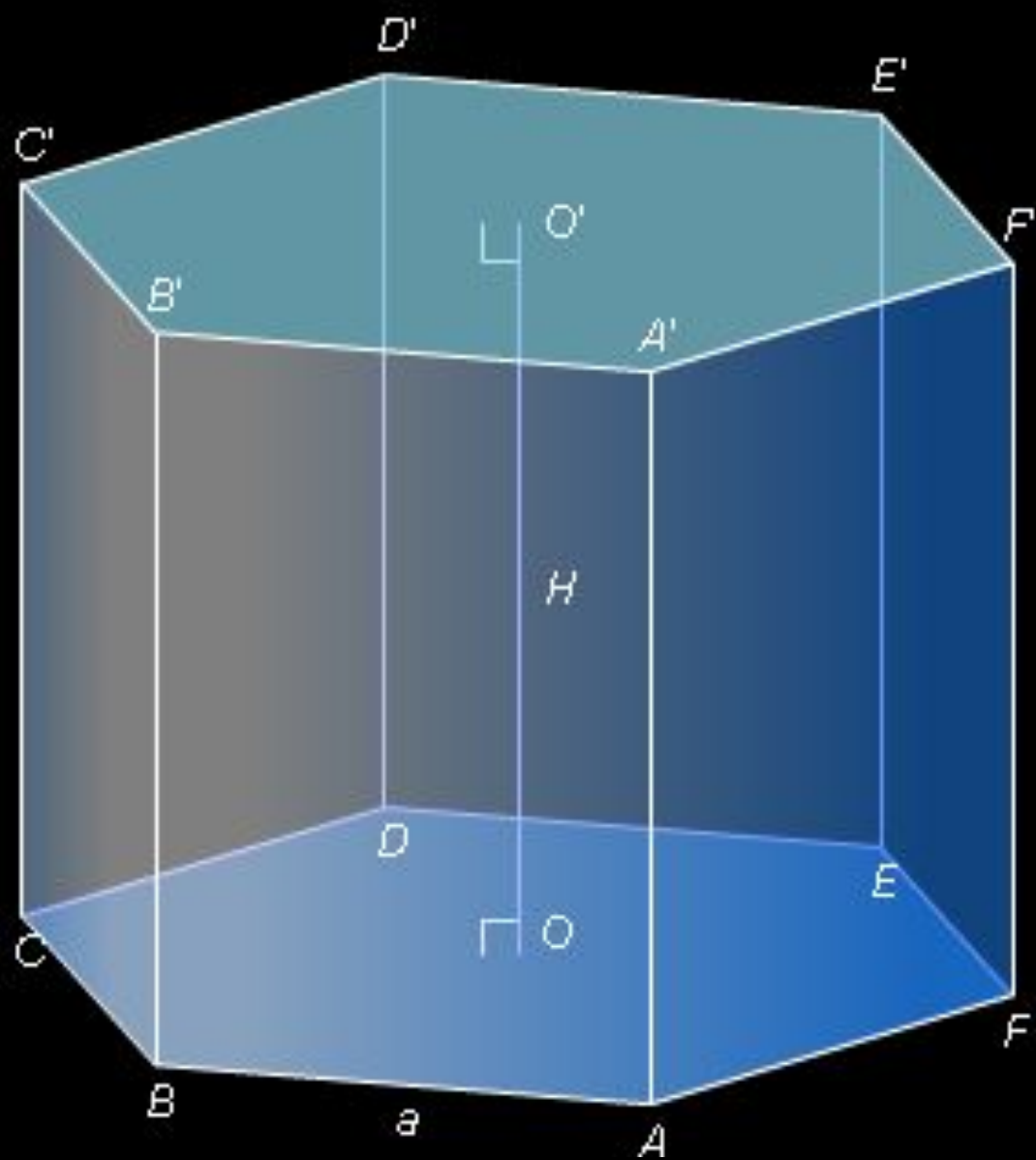
Есть в школьной геометрии особые темы, которые ждешь с нетерпением, предвкушая встречу с невероятно красивым материалом.

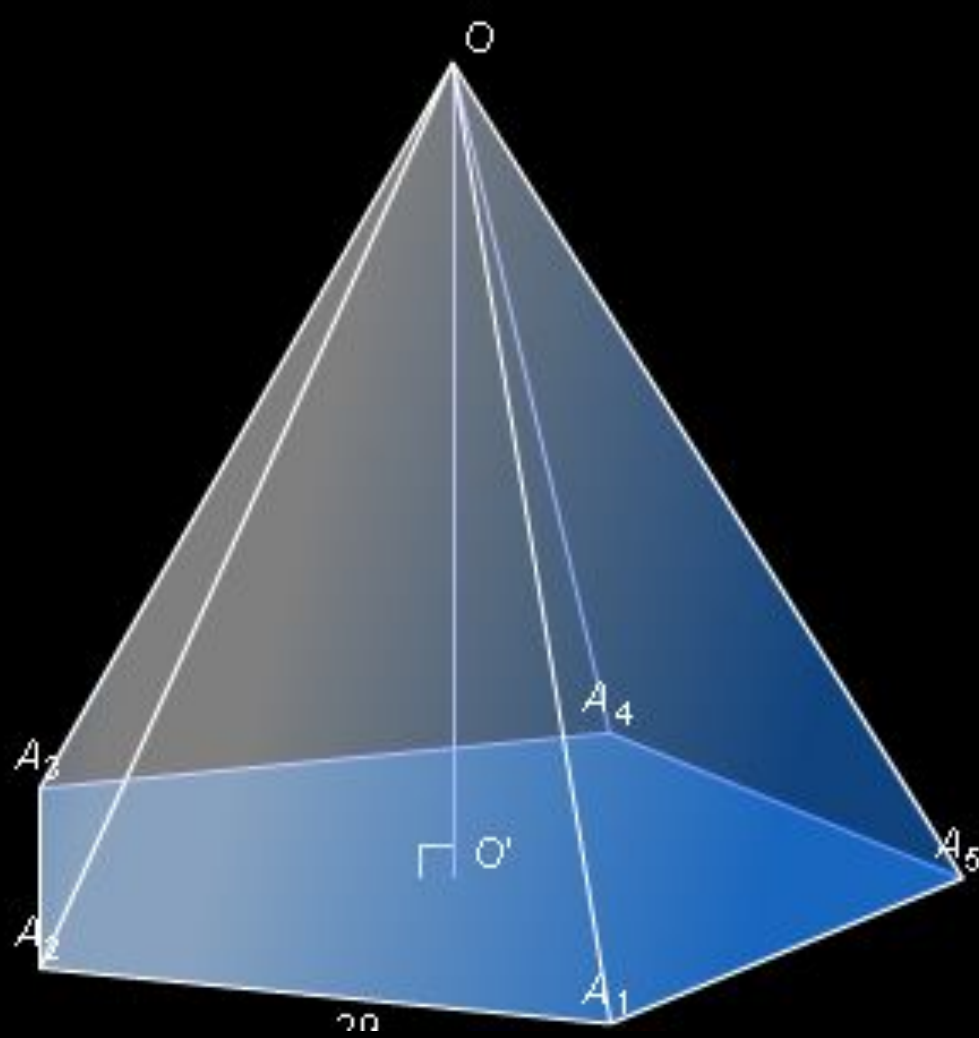
К таким темам можно отнести

**"Правильные многогранники".**

Здесь не только открывается удивительный мир геометрических тел, обладающих неповторимыми свойствами, но и интересные историко-философские концепции, оригинальные научные гипотезы. И тогда урок геометрии становится своеобразным исследованием неожиданных сторон привычного школьного предмета

7. Дать  
определение  
правильной призмы  
и правильной  
пирамиды.





Прямая призма  
называется  
**правильной**, если ее  
основанием является  
правильный  
многоугольник.

Пирамида называется

**правильной,**

если ее основанием

является правильный

многоугольник , а

основание высоты

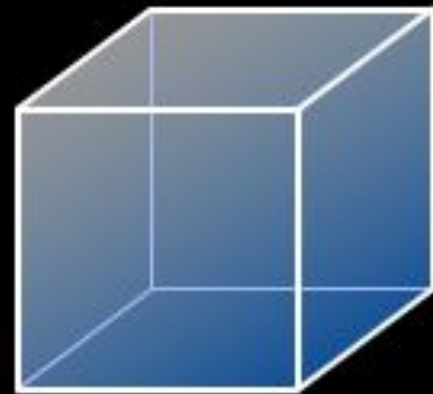
совпадает с центром

этого многоугольника

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

Выпуклый многогранник называется правильным, если все его грани являются равными между собой правильными многоугольниками, и с каждой его вершины выходит одинаковое число ребер и все двугранные углы его равны







Математика владеет не только истиной, но и высшей красотой — красотой отточенной и строгой, возвышенно чистой и стремящейся к подлинному совершенству, которое свойственно лишь величайшим образцам искусства.

Бертран Рассел.