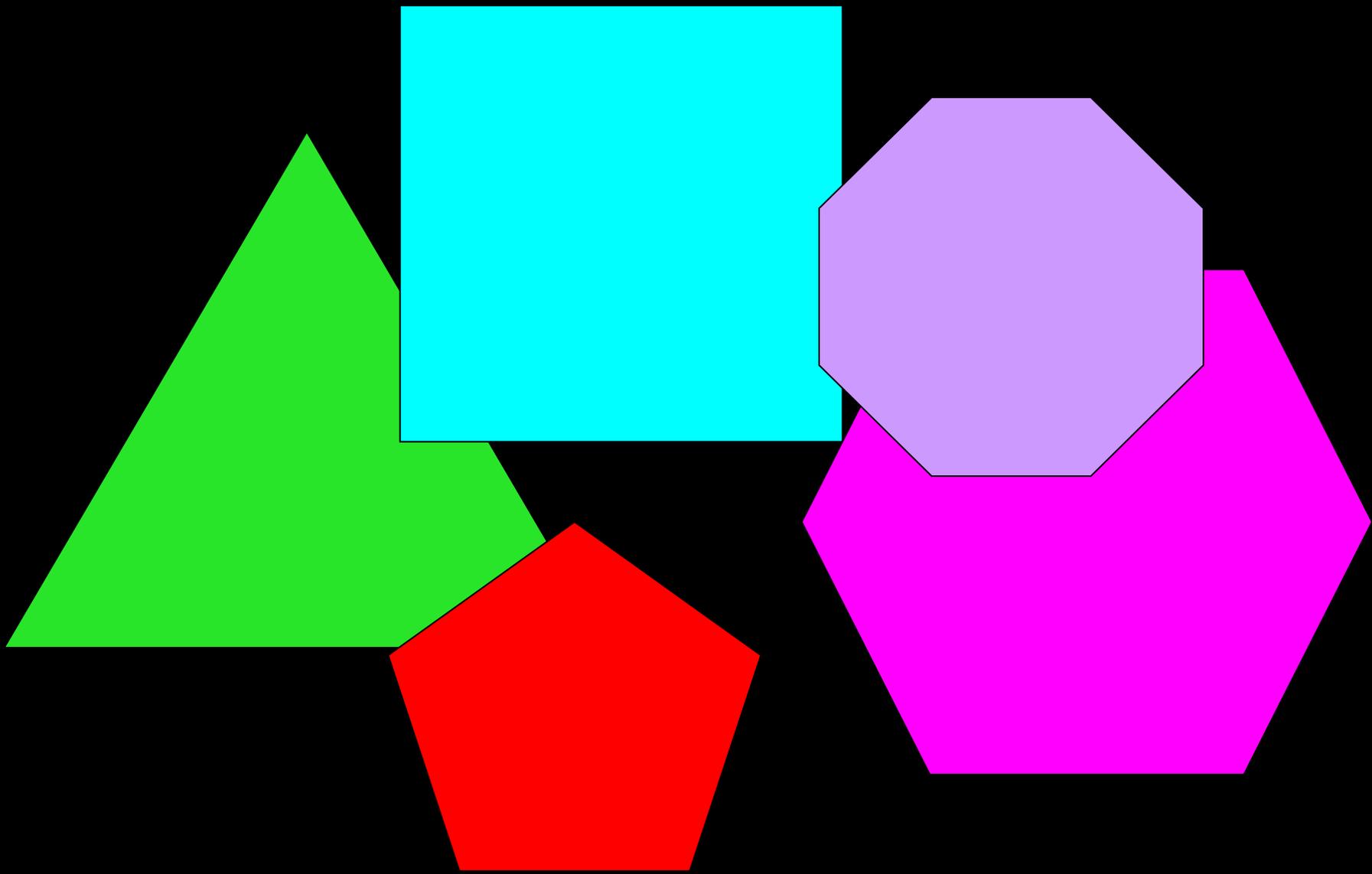


1. Какой
многоугольник
называется
правильным?



**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.

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

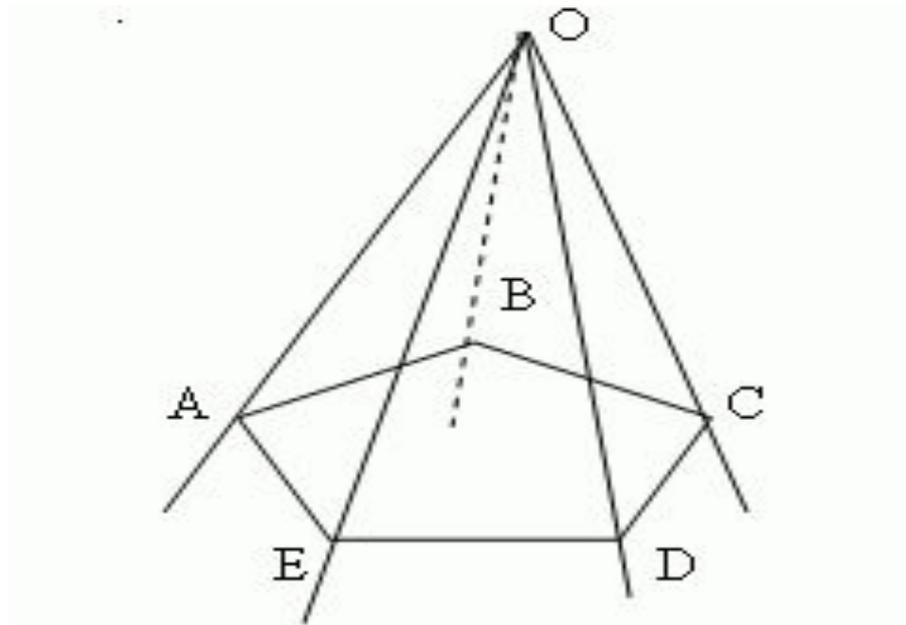
$$\alpha_4 = \frac{180^\circ (4 - 2)}{4} = 90^\circ$$

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

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

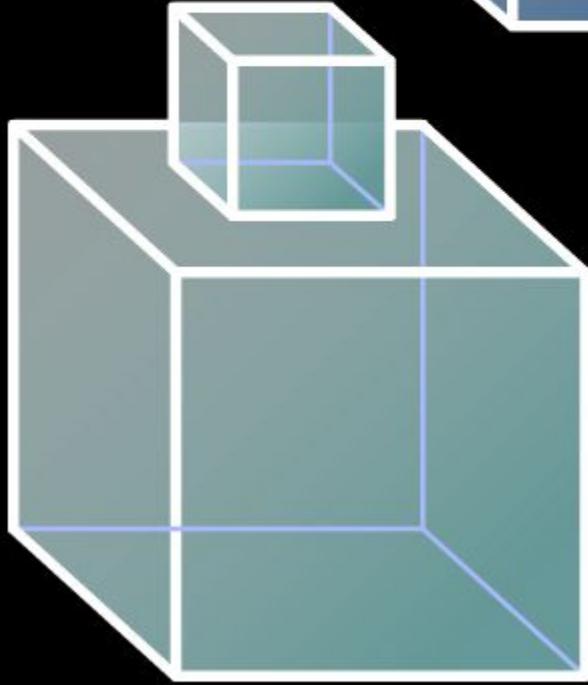
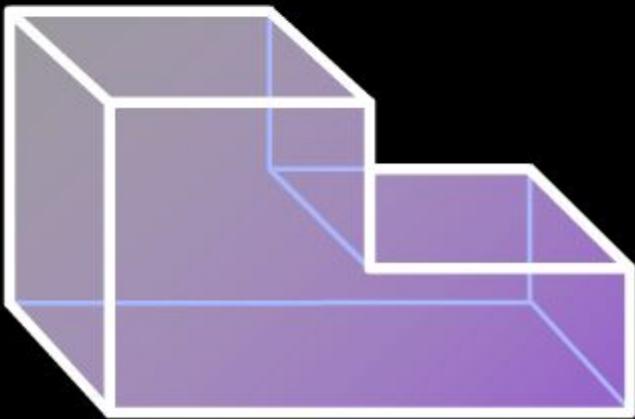
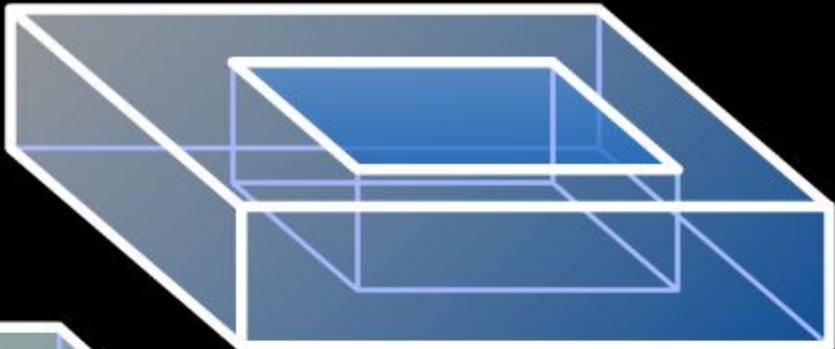
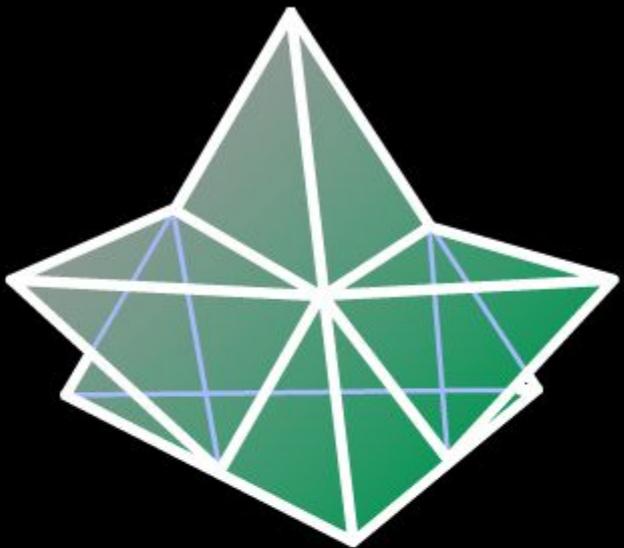
4. Сформулировать
свойство плоских
углов многогранного
угла.

Сумма всех плоских
углов многогранного
угла меньше 360°



5. Дать определение
многогранника.

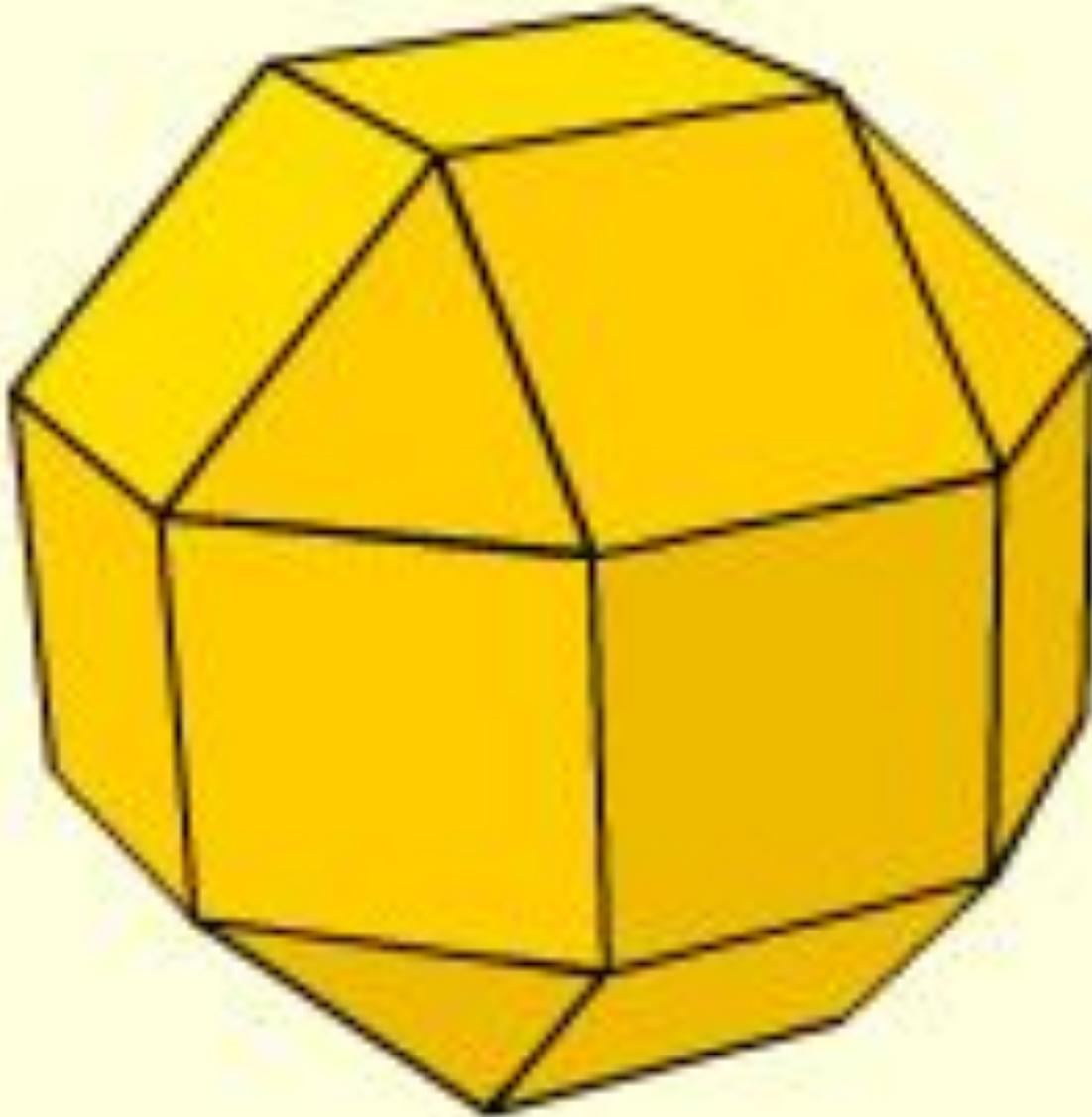
Многогранником
называется тело,
поверхность которого
состоит из конечного
числа плоских
многоугольников.



**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"

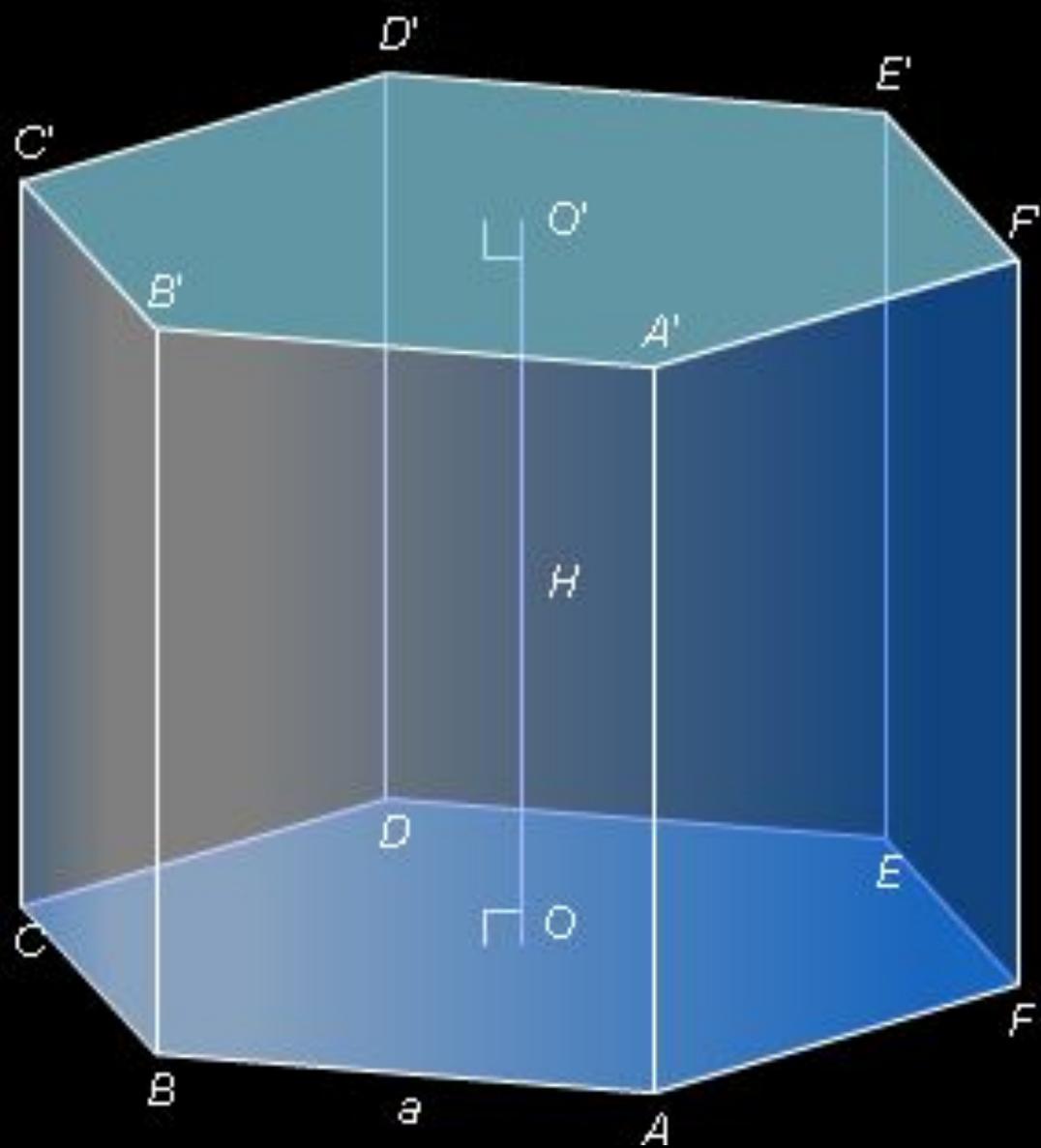
Есть в школьной геометрии особые темы, которые ждешь с нетерпением, предвкушая встречу с невероятно красивым материалом.

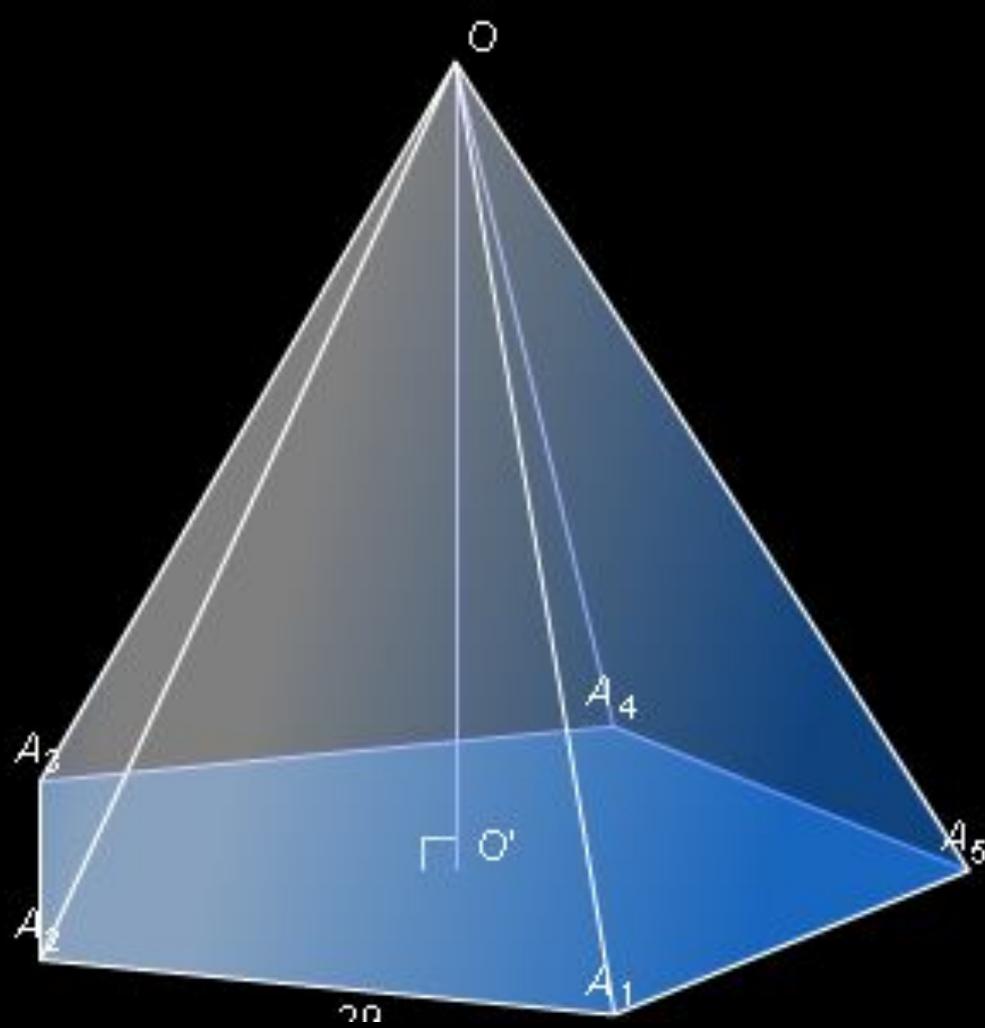
К таким темам можно отнести

"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

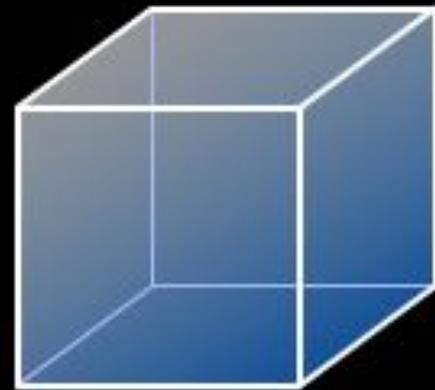
основание высоты

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.