

The background is a dark blue space filled with glowing particles and mathematical formulas. On the left, a large, glowing blue sphere is partially visible. The word "СВОЯ" is written in large, glowing blue Cyrillic letters. Below it, the word "Игра" is written in white Cyrillic letters, with a horizontal yellow bar above the "И" and "г" characters.

СВОЯ Игра

Выполнила ученица 10 «Б» класса
Мячина Валерия

I ТУР

Общие понятия геометрии	10	20	30	40	50
Геометриче ские фигуры	10	20	30	40	50
Объёмные фигуры	10	20	30	40	50
Завершите высказыван ие	10	20	30	40	50
Подума й	10	20	30	40	50

Раздел математики, изучающий формы предметов и их пространственные отношения называется...

Ответ

Стереометрия



Часть прямой которая имеет
начало, но не имеет конца
называется...

Ответ

Луч



Перпендикуляр, опущенный из
центра правильного
многоугольника на любую из его
сторон называется...

Ответ

Апофема



Если две точки прямой принадлежат плоскости, то вся прямая принадлежит ...

Ответ

Этой плоскости



Если прямая, проведённая на плоскости через основание наклонной, перпендикулярна её проекции, то она ...

Ответ

перпендикулярна наклонной

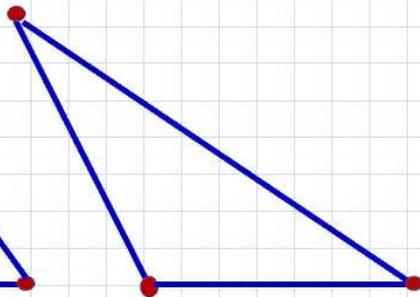
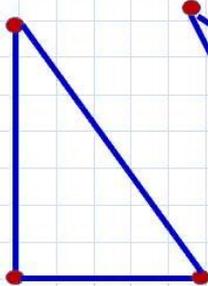
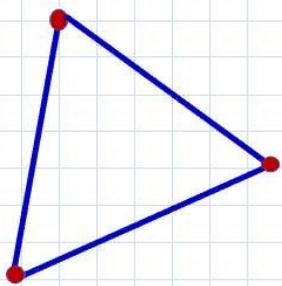


Треугольники бывают (по углам):
тупоугольный, прямоугольный и ...

Ответ

Остроугольный

Какие бывают треугольники?



правильный четырёхугольник, у которого все углы и стороны равны. Равенство длин сторон. Все углы квадрата прямые. Диагонали квадрата равны, взаимно перпендикулярны, точкой пересечения делятся пополам и являются биссектрисами углов-это?

Ответ



Квадрат



Как называется параллелограмм у
которого все стороны равны?

Ответ



Ромб



это геометрическое место всех точек плоскости, расстояние от которых до заданной точки, называемой центром круга, не превышает заданного неотрицательного числа, называемого радиусом этого... Что это?

Ответ



Круг



это геометрическая фигура,
которая состоит из трех точек, не
лежащих на одной прямой, трех
отрезков, которые
последовательно соединяют эти
точки и ограниченной ними части
плоскости. Что это за фигура?

Ответ



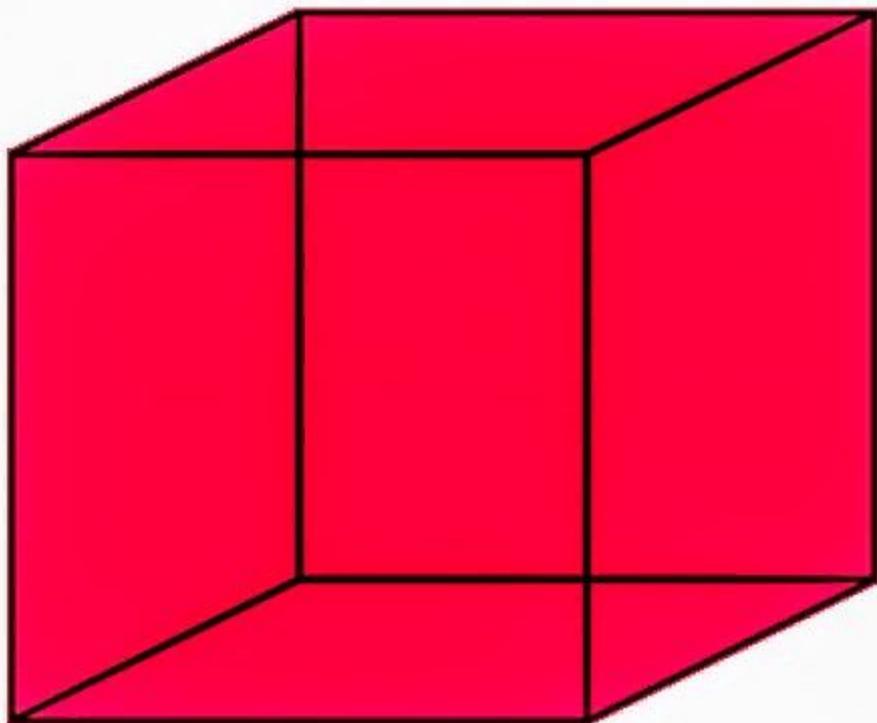
Треугольник



правильный многогранник, каждая
грань которого представляет
собой квадрат

Ответ

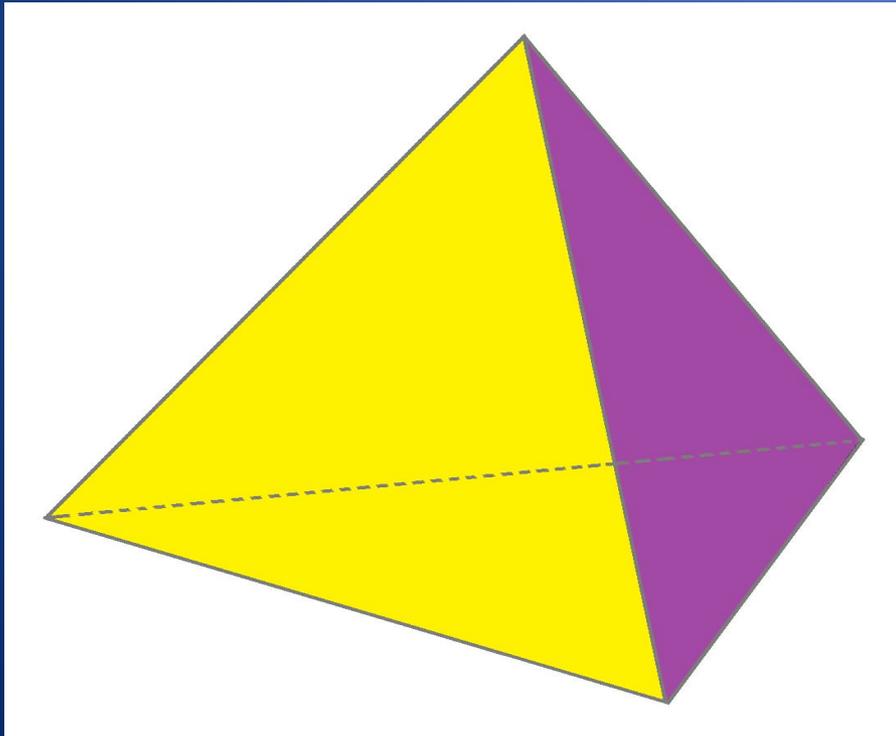
Гексаэдр (куб)



простейший многогранник,
гранями которого являются
четыре треугольника, треугольная
пирамида.

Ответ

Тетраэдр



многогранник с восемью гранями

Ответ



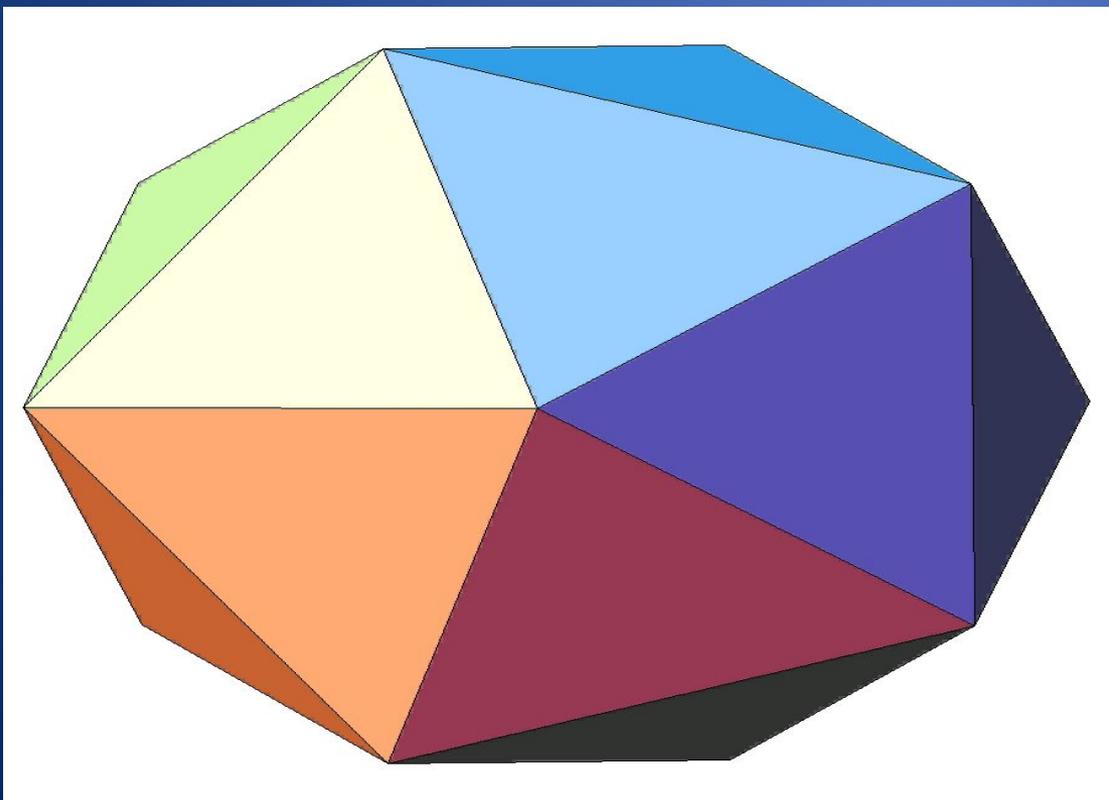
Октаэдр



правильный выпуклый
многогранник, двадцатигранник,
одно из Платоновых тел.

Ответ

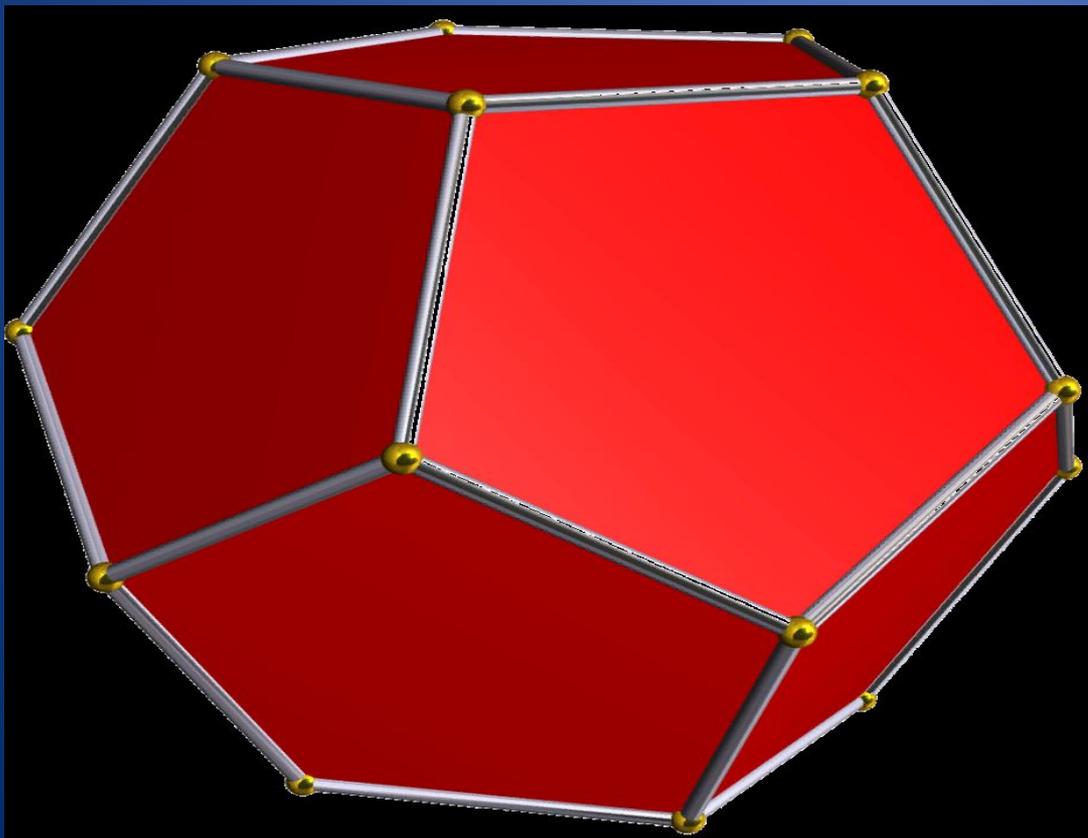
Икосаэдр



ОДИН ИЗ ПЯТИ ВОЗМОЖНЫХ
ПРАВИЛЬНЫХ МНОГОГРАННИКОВ. ОН
СОСТАВЛЕН ИЗ ДВЕНАДЦАТИ
ПРАВИЛЬНЫХ ПЯТИУГОЛЬНИКОВ,
ЯВЛЯЮЩИХСЯ ЕГО ГРАНЯМИ. ЧТО ЭТО?

Ответ

Додекаэдр



Высотой треугольника
называется отрезок, проведенный
из вершины треугольника ...

Ответ

Перпендикуляр



если две хорды окружности
пересекаются, то...

Ответ

произведение отрезков одной
хорды равно произведению
отрезков другой хорды



Прямая называется
перпендикулярной к плоскости,
если...

Ответ

она перпендикулярна всем
прямым, лежащим в этой
плоскости



Прямая и плоскость пересекаются
в том случае, когда ...

Ответ

они имеют одну общую точку, то
есть она является точкой
пересечения прямой и плоскости.



Многогранники- тела, поверхности
которых...

Ответ

Состоят из конечного числа
многоугольников, называемых
гранями многогранника



Существует ли пирамида, которая
имеет 21 ребро?

Ответ

Да



Какой многоугольник лежит в основании пирамиды, которая имеет 32 ребра?

Ответ

16-угольник



Как могут быть расположены относительно друг друга две прямые в пространстве?

Ответ

Пересекаться, быть
параллельными



Верно ли утверждение о том, что 2
прямые, параллельные одной и
той же плоскости, параллельны
между собой?

Ответ

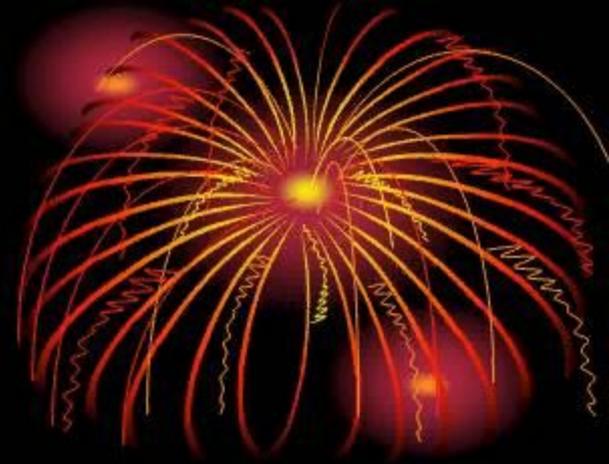
Нет



Могут ли пересекаться плоскости,
параллельные одной и той же
прямой?

Ответ

Да,могут



Спасибо за игру!!!