

Прямоугольный параллелепипед. Пирамида..

Учитель математики МОУ «Школа
нового века», г.Энгельс
Полинская М.С.

Устный счет

► Вычислите:

А) $13 * 4 * 25$

Б) $4 * 5 * 78 * 5$

В) $125 * 943 * 8$

► Раскройте скобки:

А) $2(a+b)$

Б) $(3-b) * 5$

В) $6m(7n+8p)$

► Ответы.

► 1А. 1300

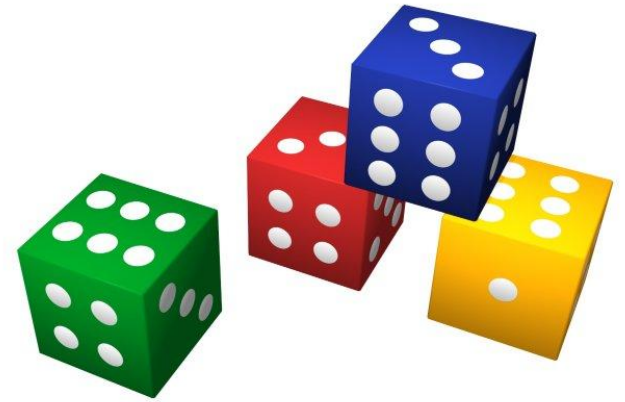
► 1Б. 7800

► 1В. 943000

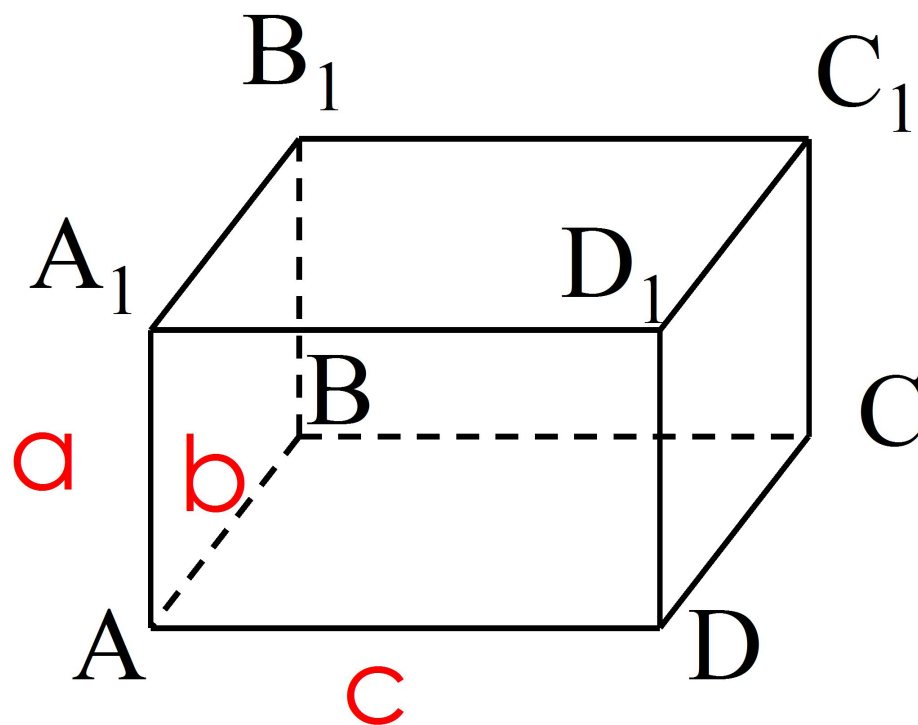
► 2А. $2a+2b$

► 2Б. $15-3b$

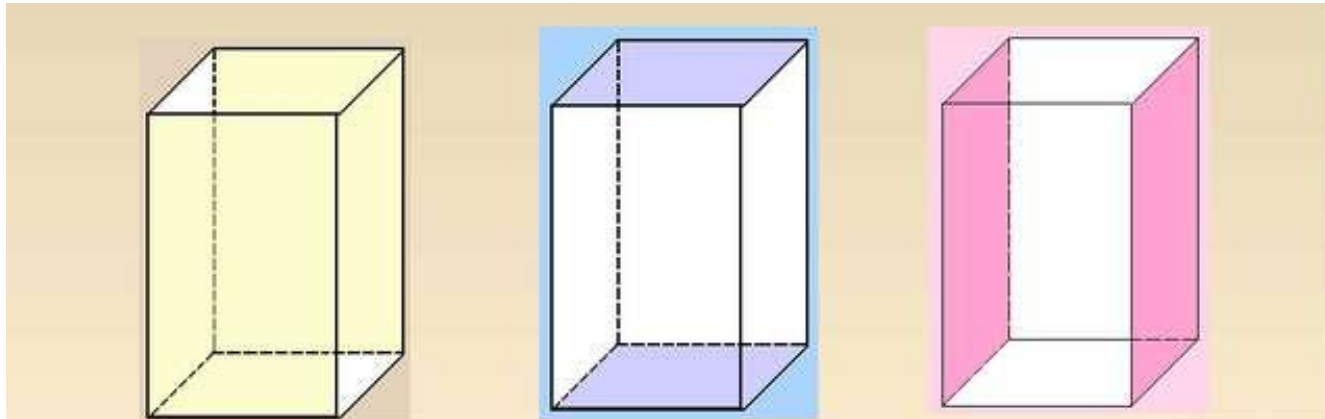
► 2В. $42mn + 48mp$



Прямоугольный параллелепипед ограничен 6 **гранями** (AA_1B_1B , AA_1D_1D , $ABCD$, $A_1B_1C_1D_1$, DD_1C_1C , BB_1C_1C).
Стороны граней называют **ребрами** прямоугольного параллелепипеда (AA_1 , A_1B_1 , AB , BB_1 , AD , A_1D_1 , B_1C_1 , C_1D_1 , BC , CD , DD_1 , CC_1), вершины граней - **вершинами** прямоугольного параллелепипеда.

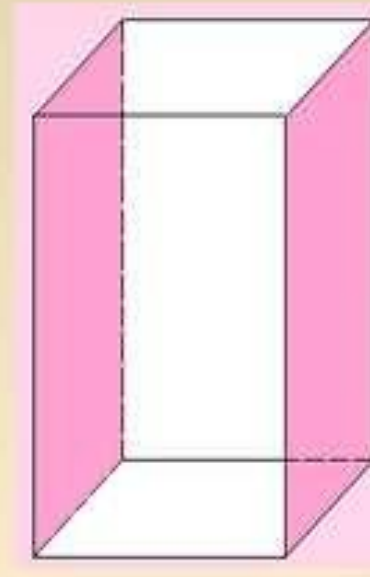
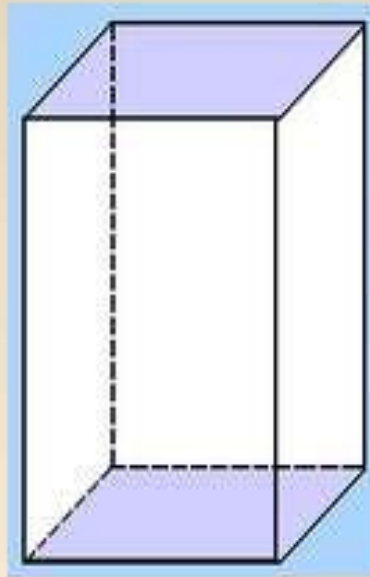
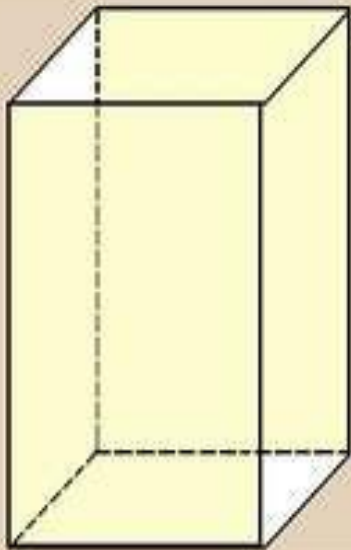


Грани прямоугольного параллелепипеда, не имеющие общих вершин называют **противолежащими**.



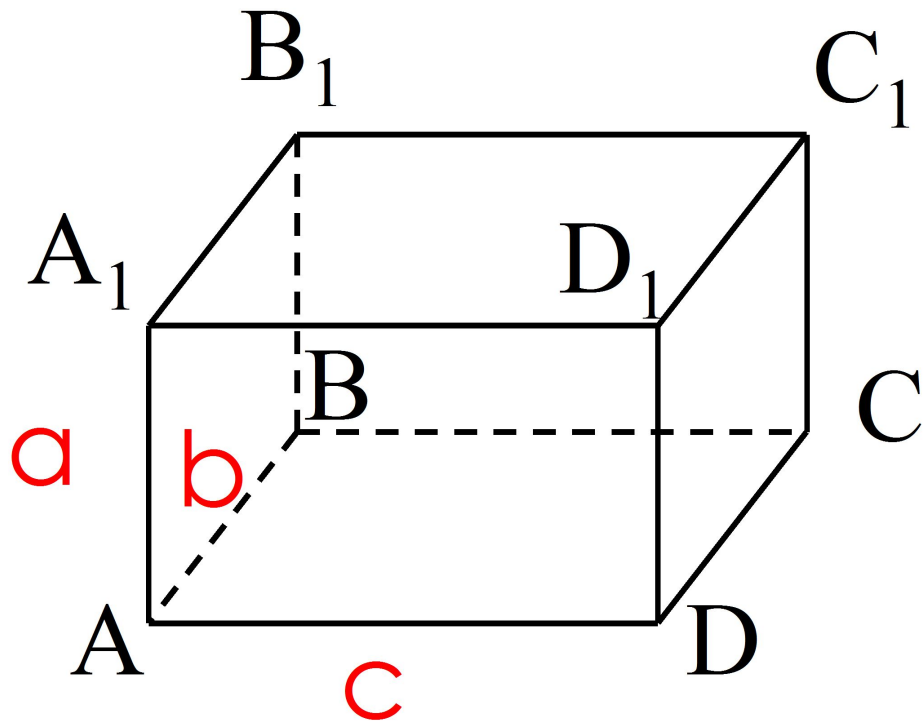
Противолежащие грани прямоугольного параллелепипеда равны.

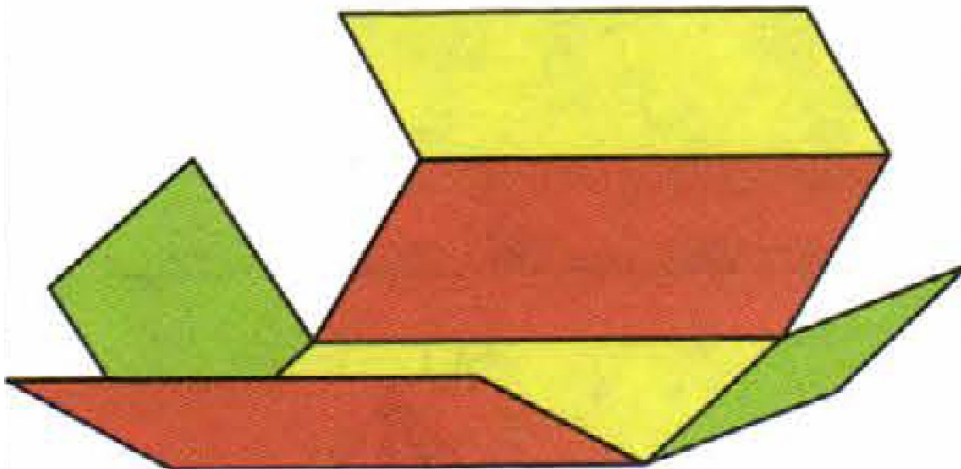
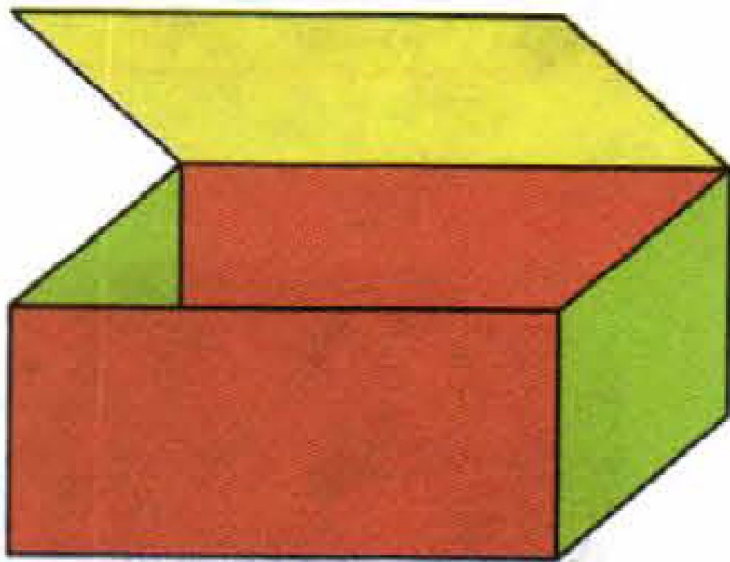
Площадь поверхности параллелепипеда называют сумму площадей всех его граней.



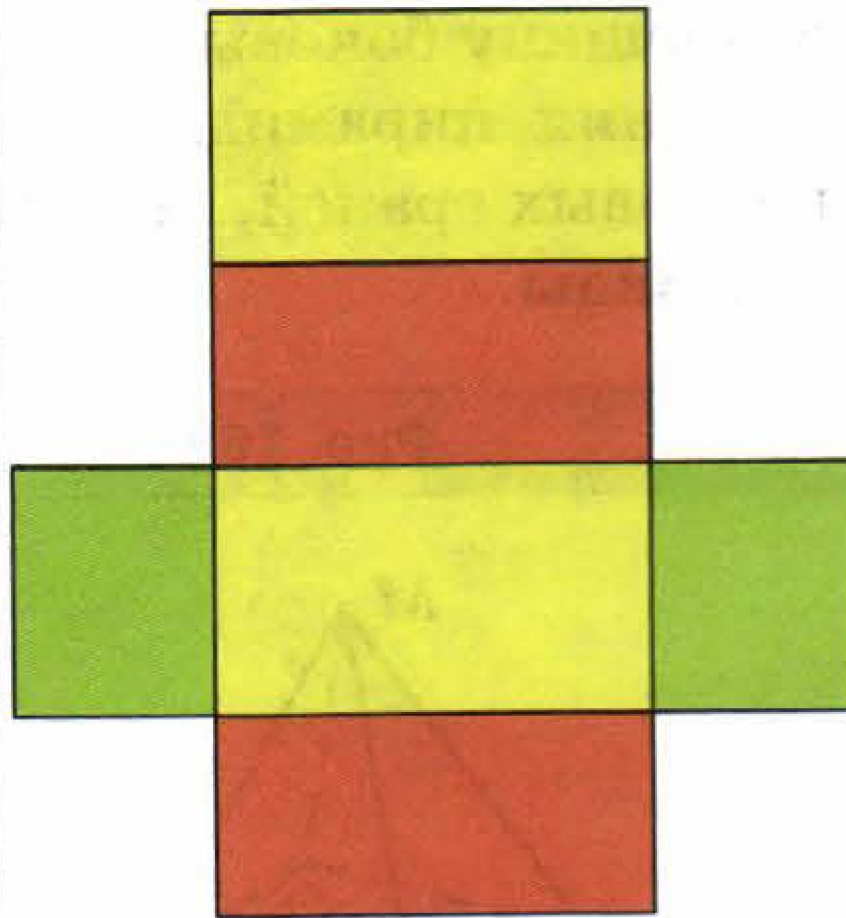
Рассмотрим три ребра AA_1 , AB , AD . Длины этих ребер называют **измерениями** прямоугольного параллелепипеда.

Длина - AD , **ширина** - AB , **высота** - AA_1 .

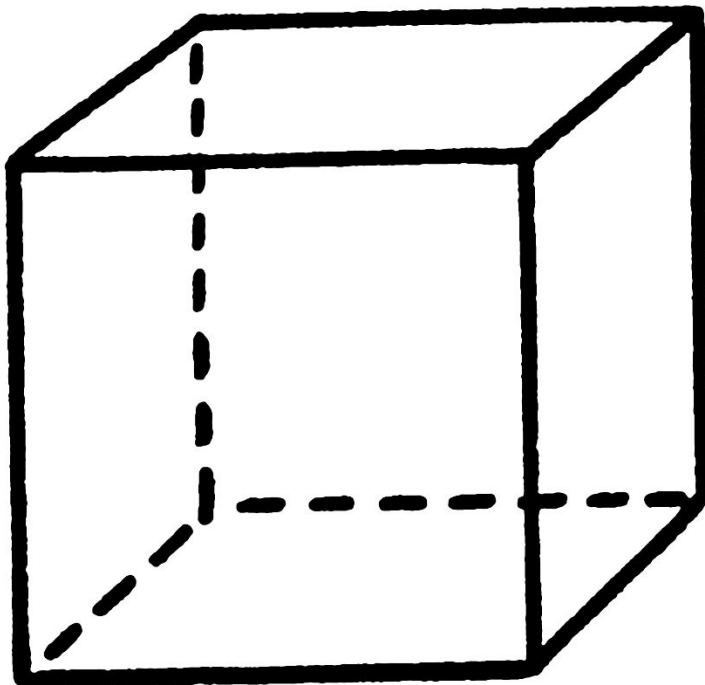




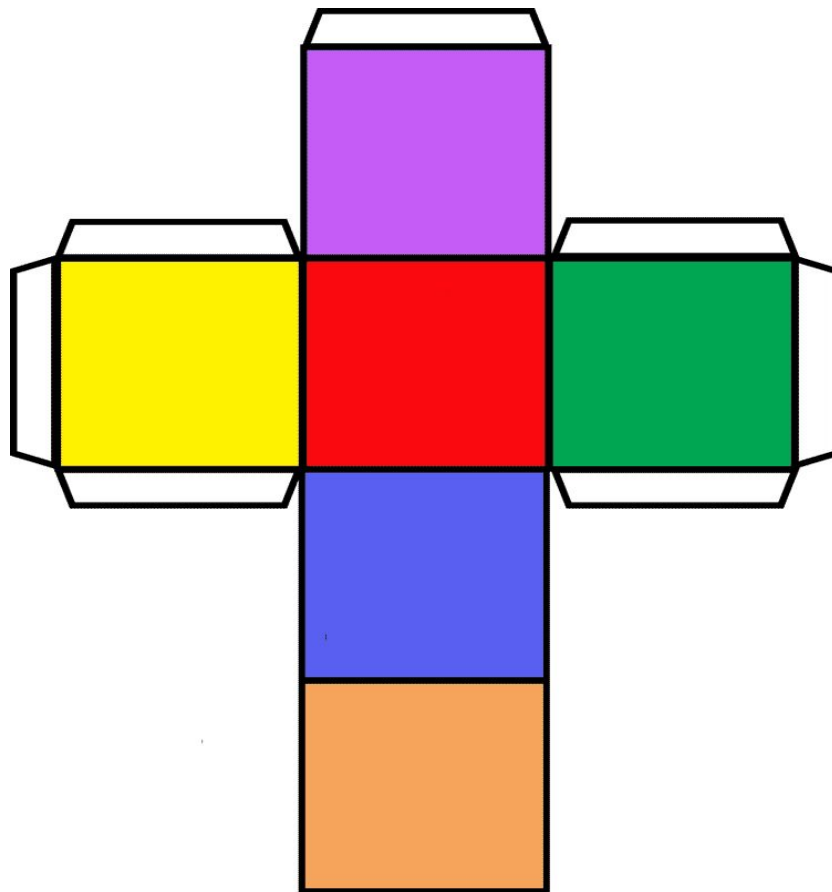
Развертка прямоугольного параллелепипеда



Прямоугольный параллелепипед, у которого все измерения равны, называют **кубом**. Поверхность куба состоит из 6 равных квадратов.

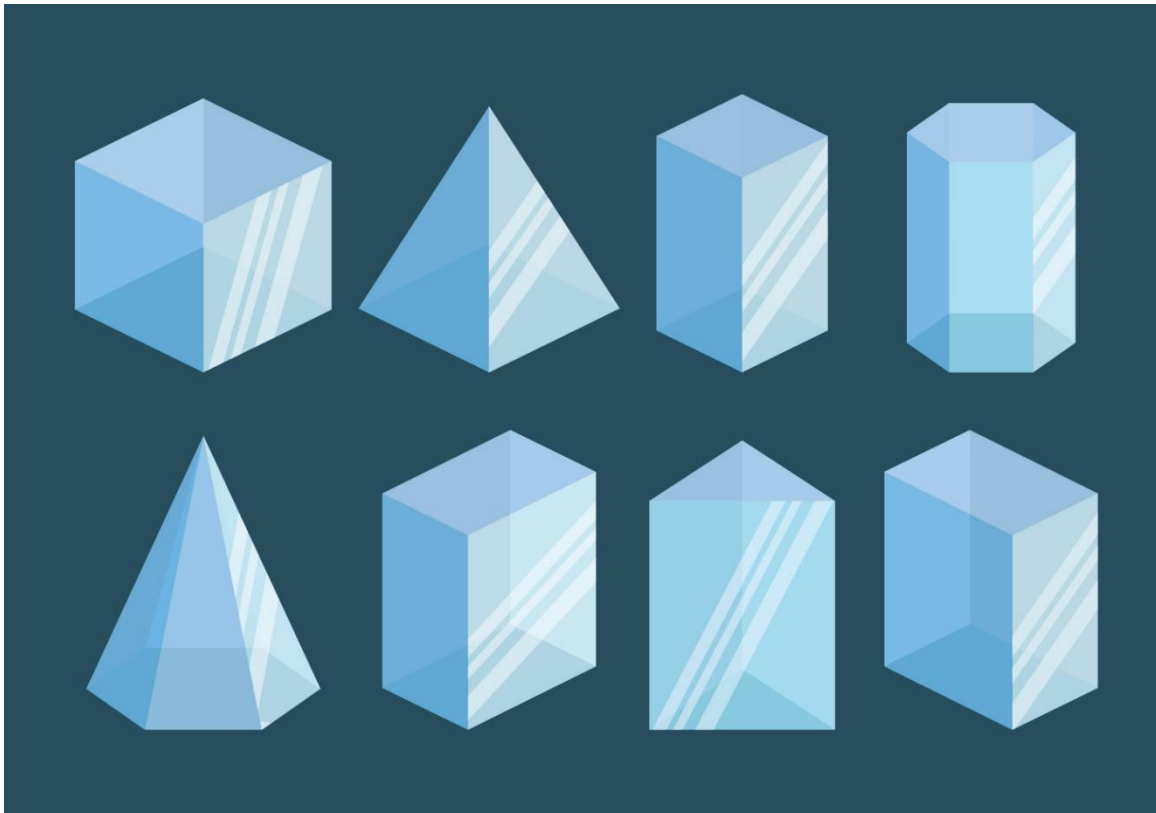


Развертка куба



Прямоугольный параллелепипед является видом **многогранника** - фигуры, поверхность которой состоит из многоугольника.

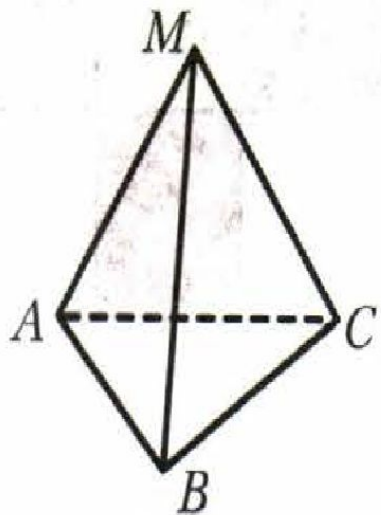
Прямоугольный параллелепипед является одним из видов многогранника, который называют **призмой**.



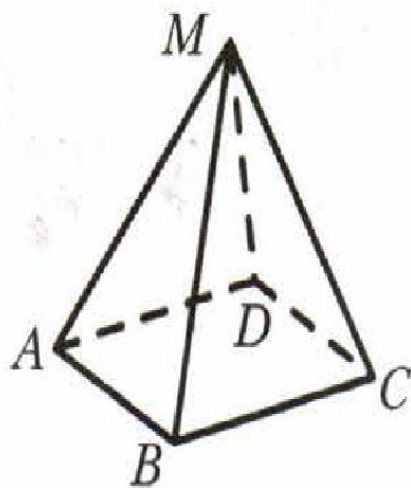
Пирамида



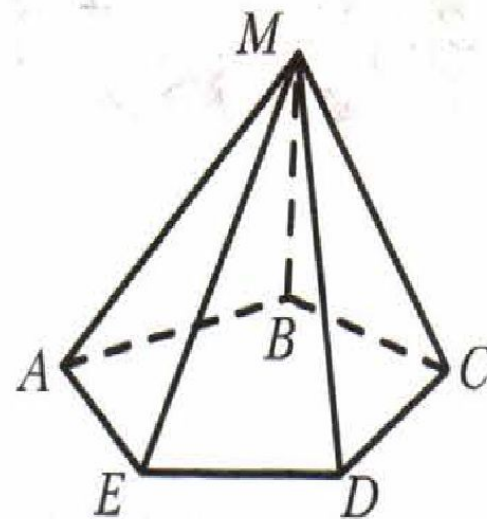
Поверхность пирамиды состоит из **боковых граней** - треугольников, имеющих общую вершину, и **основания**.



Треугольная пирамида



Четырёхугольная пирамида



Пятиугольная пирамида

Стороны основания пирамиды называют **ребрами основания пирамиды**, а стороны боковых граней, не принадлежащие основанию, - **боковыми ребрами пирамиды**.



Правильный тетраэдр - это
треугольная пирамида, у
которой все грани
равносторонние треугольники.

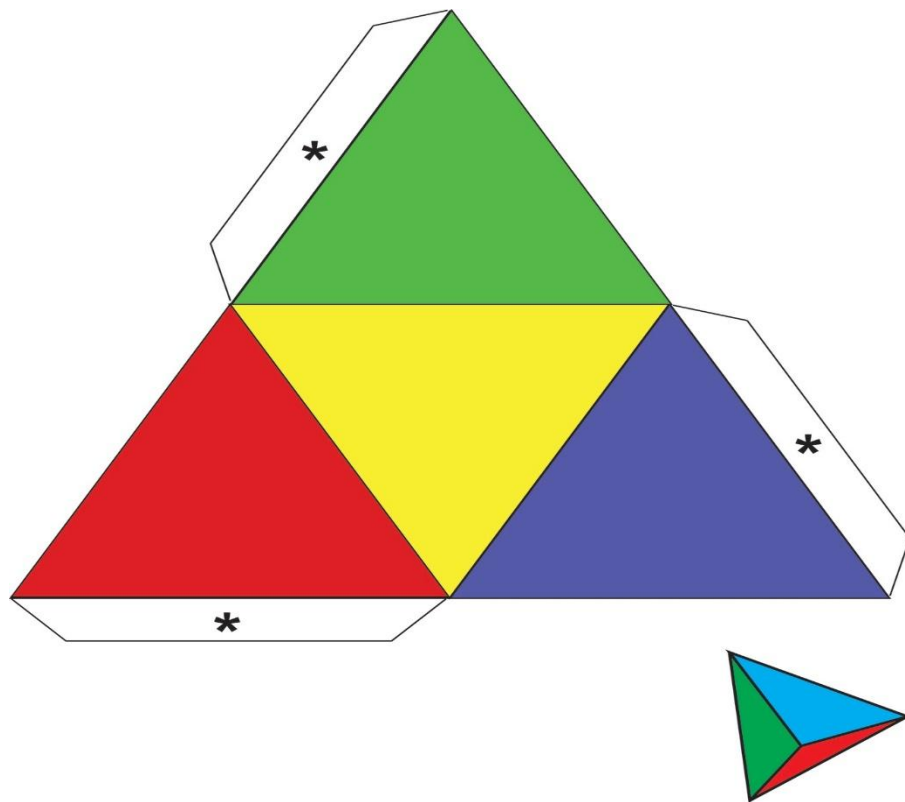


FIG 3d TEMPLATE FOR MAKING TETRAHEDRON

Не многогранники

