1. Двугранный угол - фигура, образованная двумя полуплоскостями с общей ограничивающей их прямой. Полуплоскости называются гранями, а ограничивающая их прямая — ребром двугранного угла.

2. Плоскость, перпендикулярная ребру двугранного угла, пересекает его грани по двум полупрямым. Угол, образованный этими полупрямыми, называется линейным углом двугранного угла.

Линейный угол - угол, образованный лучами, перпендикулярными к ребру двугранного угла.

3. За меру двугранного угла принимается мера соответствующего ему линейного угла. Все линейные углы двугранного угла совмещаются параллельным переносом, а значит, равны. Поэтому мера двугранного угла не зависит от выбора линейного угла.

4. Трехгранным углом называется фигура, составленная из трех плоских углов. Эти углы называются гранями трехгранного угла, а их стороны – ребрами.

5. Общая вершина плоских углов называется вершиной трехгранного угла. Двугранные углы, образованные гранями трехгранного угла, называются двугранными углами трехгранного угла.

6. Многогранник – это такое тело, поверхность которого состоит из конечного числа плоских многоугольников.

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

8. Общая часть такой плоскости и поверхности выпуклого многогранника называется гранью. Грани выпуклого многогранника являются плоскими выпуклыми многоугольниками. Стороны граней называются ребрами многогранника, а вершины — вершинами многогранника. Разверткой многогранника называется совокупность плоских многоугольников, равных его граням, для которых указано, как их склеивать друг с другом по сторонам и вершинам. Упоминание вершин при этом совсем нелишне, так как дед многоугольника можно склеить по общей стороне двумя различными способами.

9. Призмой называется многогранник, который состоит из двух плоских многоугольников, лежащих в разных плоскостях и совмещаемых параллельным переносом, и всех отрезков, соединяющих соответствующие точки этих многоугольников. Многоугольники называются основаниями призмы, а отрезки, соединяющие соответствующие вершины, — боковыми ребрами призмы.

Призма - это многогранник, две грани которого равные многоугольники (основания), лежащие в параллельных плоскостях, а боковые грани – параллелограммы.

10. Так как параллельный перенос есть движение, то основания призмы равны. Так как при параллельном переносе плоскость переходит в параллельную плоскость (или в себя), то у призмы основания лежат в параллельных плоскостях. Так как при параллельном переносе точки смещаются по параллельным (или совпадающим) прямым на одно и то же расстояние, то у призмы боковые ребра параллельны и равны, и следовательно, боковые грани — параллелограммы.

11. Высотой призмы называется расстояние между плоскостями её оснований.

12. Отрезок, соединяющий две вершины призмы, не принадлежащие одной грани, называется диагональю призмы.

15. Призма называется прямой, если её боковые ребра перпендикулярны основаниям. В противном случае призма называется наклонной.

16. Прямая призма называется правильной, если её основания являются правильными многоугольниками.

17. Боковой поверхностью призмы (площадью боковой поверхности) называется сумма площадей боковых граней. Полная поверхность призмы равна сумме боковой поверхности и площадей оснований.

19. Если основание призмы есть параллелограмм, то она называется параллелепипедом.

24. Прямоугольный параллелепипед, у которого все ребра равны, называется кубом.

26. У прямоугольного параллелепипеда есть три плоскости симметрии, проходящие через его центр симметрии параллельно граням.

27. Пирамидой называется многогранник, который состоит из плоского многоугольника — основания пирамиды, точки, не лежащей в плоскости основания, — вершины пирамиды и всех отрезков, соединяющих вершину пирамиды с точками основания.

Пирамида – многогранник, основание которого — многоугольник , а остальные грани — треугольники, имеющие общую вершину.

Отрезки, соединяющие вершину пирамиды с вершинами основания, называются боковыми ребрами.

Высотой пирамиды называется перпендикуляр, опущенный из вершины пирамиды на плоскость основания.