**Математический диктант по теме «Призма. Пирамида»**

**(геометрия 10 класс УМК. Л.С.Атанасян)**

*Закончите предложения:*

1. Многогранник, у которого в основании находится многоугольник, а все

 остальные грани - треугольники, имеющие общую вершину, называется

 ..............................................................

1. Отрезок, соединяющий вершину пирамиды с вершиной основания

называется ………………………………………….....

1. Прямоугольный параллелепипед, у которого все три измерения равны, называется ……………………….
2. Перпендикуляр, опущенный из вершины пирамиды на нижнее основание, называется …………………………………….
3. Если в основании прямой призмы лежит правильный многоугольник, то призма …………………………………
4. Отрезок, соединяющий две вершины призмы, не принадлежащие одной грани, есть …………………………………..

*Выбери верный ответ из предложенных:*

1. Какое число граней у восьмиугольной пирамиды?

**А**. 9 граней

**Б**. 8 граней

**В.** 10 граней

**Г.** Среди предложенных ответов нет правильного.

1. Какое число ребер у шестиугольной пирамиды?

**А**. 8

**Б**. 12

**В.** 10

**Г.** Среди предложенных ответов нет правильного.

1. Какая фигура находится в сечении пятиугольной пирамиды, если сечение

параллельно основанию пирамиды?

**А**. пятиугольник

**Б**. четырёхугольник

**В.** треугольник

**Г.** Среди предложенных ответов нет правильного.

1. Боковые грани призмы являются …

**А**. прямоугольниками

**Б**. ромбами

**В.** параллелограммами

**Г.** Среди предложенных ответов нет правильного.

1. *Соотнесите понятия и их определения (расставьте стрелки):*

|  |  |
| --- | --- |
| Многогранник, составленный из двух равных многоугольников А1А2…Аn и В1В2…Вn, расположенных в параллельных плоскостях и n параллелограммов. | Высота |
| Сумма площадей всех граней призмы. | Площадь полной поверхности |
| Многогранник, составленный из n- угольника А1А2…Аn и n треугольников. | Призма |
| Перпендикуляр, проведённый из вершины пирамиды к плоскости основания. | Пирамида |
| Отрезок, соединяющий две вершины, не принадлежащие одной грани. | Площадь боковой поверхности |
|  |   Диагональ |

*12. «Да» и «нет» не говорите, лучше сразу напишите:*

а) Могут ли прямая и плоскость иметь только одну общую точку?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

б) Могут ли прямая и плоскость иметь только две общие точки?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в) Можно ли через любые три точки провести единственную

плоскость? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_