**Итоговый зачёт по геометрии 10 класс**

|  |
| --- |
| **Вариант 1.**  1. Сколько прямых, перпендикулярных к данной плоскости проходит через данную точку пространства.  а) одна;     б) ни одной;      в) две;       г) много  2. Угол между прямыми равен 90º, как называются эти прямые  а) параллельные; б) скрещивающие;  в) перпендикулярные;  3. Выберите верное утверждение   а) параллелепипед состоит из шести треугольников;   б) параллелепипед имеет 10 ребёр;   в) диагонали параллелепипеда пересекаются и точкой пересечения делятся пополам;  4. Сколько рёбер имеет параллелепипед   а) 10 ;    б)   12 ;    в)  24 ;   г) 6  5. Апофема пирамиды –это:   а) высота пирамиды ;  б)  высота боковой грани;  6.Сфера является поверхностью :  а) конуса;  б) усечённого конуса;  в) цилиндра;  г) шара;  7. У прямой призмы все боковые грани :  а) параллелограммы;  б) прямоугольники;  в) ромбы  г) квадраты  8. Какое наименьшее число граней может иметь пирамида  а) 5;    б) 12;      в) 10;     г) 6;    д) 4;  9. Сколько диаметров у сферы  а) 1 ;     б) 2 ;       в) 3  ;  г) бесконечно много;  10. Какой фигурой является сечение шара плоскостью  а) отрезком ;  б) квадратом ;  в) кругом ;  11. Если прямые АВ и СД не лежат в одной плоскости, то они:  а) пересекаются;   б) скрещиваются;  в) параллельны.  12. Верно ли, что если все рёбра треугольной пирамиды равны, то она является правильной:   а)  да ;   б) нет.  Часть В  (2 балла)  1. Ребро куба равно 2 см. Вычислите сумму длин всех ребер куба.    А. 24 см;           Б. 48 см;               В. 12 см;                Г. 60 см.  2. Площадь грани куба равна 16 см . Вычислите его объем.    А. 24 см;                Б. 48 см;           В. 56 см ;              Г. 64 см .  3. Найдите  объём  прямоугольного  параллелепипеда,  если  стороны  его  основания  2см , 3см, а  высота   равна  5  см .  а) 30;    б) 15;  в) 20;  г)  25. |