**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) много2. Угол между прямыми равен 90º, как называются эти прямыеа) 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) 65. 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) ромбыг) квадраты8. Какое наименьшее число граней может иметь пирамидаа) 5;    б) 12;      в) 10;     г) 6;    д) 4;9. Сколько диаметров у сферыа) 1 ;     б) 2 ;       в) 3  ;  г) бесконечно много;10. Какой фигурой является сечение шара плоскостьюа) 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. |