**Промежуточная аттестация по геометрии**

**10 класс**

***Ответ подтвердите решением.***

1. Прямые a и b пересекаются в точке М. Прямая с, не проходящая через точку М, пересекает прямые a и b. Лежат ли все эти прямы в одной плоскости?

 а) нет, б) да.

1. Прямые a и b скрещиваются с прямой c. Могут ли прямые a и b быть параллельными?

 а) да, б) нет.

1. Плоскость α пересекает только боковые ребра параллелепипеда. Определите вид сечения:

 а) параллелограмм, б) треугольник, в) трапеция.

1. Ребро куба равно 2. Площадь поверхности куба равна

 а) 4, б) 8, в) 24.

1. Измерения прямоугольного параллелепипеда равны 2, 2, 1. Его диагональ равна

 а) 3, б) 5, в) 4.

1. Измерения прямоугольного параллелепипеда равны 3, 4, 5. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна

 а) 60, б) 94, в) другое число.

1. Является ли пирамида правильной, если в основании ее лежит правильный многоугольник и одно боковое ребро перпендикулярно к основанию?

 а) да, б) нет.

1. Сторона основания правильной треугольной пирамиды равна 6, боковое ребро равно 5. Апофема пирамиды равна

 а) 4, б) 3, в) $\sqrt{11}$.

1. Сторона основания правильной треугольной пирамиды равна 6, боковое ребро равно 5. Площадь боковой поверхности пирамиды равна

 а) 90, б) 36, в) 54.

1. Площадь основания правильной четырехугольной пирамиды равна 64, высота пирамиды 3. Площадь боковой поверхности равна

 а) 48, б) 192, в) 80.

1. Сколько существует правильных многогранников?

 а) бесконечно много, б) 5, в) 12.

Критерии оценивания промежуточной аттестации.

Правильно выполненные задания оцениваются по следующему принципу:

2 балла – нет ошибок (ответ с решением)

1 балл – нет ошибок (ответ без решения)

0 баллов – допущены ошибки в ответе или решении

Максимальное количество баллов – 22 баллов.

Для получения зачета необходимо набрать **min 12 баллов**.