**Всероссийская викторина «Путешествие в страну «Геометрия»**

**Уважаемые участники!**

**Вам предлагается ряд заданий.**

**Максимальный балл за все задания – 20 баллов.**

**Ответы необходимо записать в таблицу ответов (Приложение)!**

**Внимательно читайте задания! Удачи!!!**

Вопрос 1.

Как называется замкнутая плоская кривая, все точки которой одинаково удалены от данной точки (центра), лежащей в той же плоскости, что и кривая?

Вопрос 2.

Сумма длин всех сторон многоугольника.

Вопрос 3.

Отношение прилежащего катета к гипотенузе.

Вопрос 4.

Как называется угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность?

Вопрос 5.

Как называется вспомогательная теорема, необходимая только для доказательства другой теоремы?

Вопрос 6.

Как называется прямая, имеющая с окружностью две общие точки?

Вопрос 7.

Как называется направленный отрезок, который можно перемещать параллельно ему самому?

Вопрос 8.

Теорема, не требующая доказательств.

Вопрос 9.

Как называется пара углов с общей вершиной и одной общей стороной?

Вопрос 10.

Чему равна сумма углов треугольника?

Вопрос 11.

Как называется угол с вершиной в центре окружности?

Вопрос 12.

Как называется отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны?

Вопрос 13.

Как называются векторы, лежащие на параллельных прямых (или на одной и той же прямой)?

Вопрос 14.

Как называется окружность, если её радиус равен единице?

Вопрос 15.

Как называется параллелограмм, у которого все стороны равны?

Вопрос 16.

Сколько прямых можно провести через две точки?

Вопрос 17.

Как называется часть прямой, имеющая начало, но не имеющая конец?

Вопрос 18.

Кто придумал эту теорему: "В прямоугольном треугольнике квадрат длины гипотенузы равен сумме квадратов длин его катетов"?

Вопрос 19.

Как называются векторы, лежащие в параллельных или совпадающих плоскостях?

Вопрос 20.

Отношение дальнего от угла катета к гипотенузе.

**Ответы на вопросы.**

**Ф.И.О. участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Краткое наименование ОУ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Регион\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Приложение.**

**Таблица для ответов**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ вопроса** | **Ответ** |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** |  |
| **6** |  |
| **7** |  |
| **8** |  |
| **9** |  |
| **10** |  |
| **11** |  |
| **12** |  |
| **13** |  |
| **14** |  |
| **15** |  |
| **16** |  |
| **17** |  |
| **18** |  |
| **19** |  |
| **20** |  |