**Практическая работа 2.2**

**Задание:**

1. Приведите примеры определений математических понятий.
2. Укажите их свойства, признаки и критерии. Ответ обоснуйте. Укажите объем и содержание этих понятий. (Письменно, не менее двух).

*Рекомендации:* Пример. Параллелограмм.

Определение. Параллелограммом называется четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.

Свойства:

1. В параллелограмме противоположные стороны равны и противоположные углы равны.
2. Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам.
3. Диагональ параллелограмма делит параллелограмм на два равных треугольника.
4. Сумма углов, прилежащих к одной стороне параллелограмма равна 180°.

Признаки:

1. Если в четырехугольнике две стороны равны и параллельны, то этот четырехугольник – параллелограмм.
2. Если в четырехугольнике противоположные стороны попарно равны, то этот четырехугольник – параллелограмм.
3. Если в четырехугольнике диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам, то этот четырехугольник – параллелограмм.

*Критерий. Определение.* Если суждение одновременно является свойством понятия и его достаточным признаком, то оно называется критерием понятия.

Критерий параллелограмма – деление четырехугольника точкой пересечения пополам.

Объем понятияпараллелограмм – все мыслимые параллелограммы.

Содержание понятия параллелограмм:

1) четырехугольник,

2) противоположные стороны попарно параллельны,

3) сумма углов, прилежащих к боковой стороне равна 180°.

Учебник: Л.С. Атанасян и др. Геометрия 7-9 кл.

**Требование:** четкость и ясность изложения. Объем не более **6500** знаков.