

## Контрольная работа «Математические понятия»

1. Назовите несколько элементов, принадлежащих объему понятия:

а) «целое число»; б) «часть речи»; в) «геометрическая фигура».

2. Назовите несколько свойств, входящих в содержание понятия: а) «биссектриса угла»; б) «треугольник».

3. Какие из следующих свойств входят в содержание понятия «трапеция», а какие – нет?

а) Иметь пару равных сторон; б) иметь пару параллельных сторон; в) иметь все равные углы; г) иметь равные диагонали.

4. Изобразите отношения между объемами следующих понятий на кругах Эйлера:

а) а: «целое число»; б: «натуральное число»; с: «отрицательное число»;

б) а: «треугольник», б: «равнобедренный треугольник», с: «равносторонний треугольник».

5. Для каждого из следующих понятий укажите видовое понятие: а) многоугольник; б) параллелограмм.

6. В следующих определениях выделите определяемое и определяющее понятия, родовое понятие (по отношению к определяемому) и видовое отличие:

а) Параллелограммом называется четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.

б) Отрезок, соединяющий середины двух сторон треугольника, называется его средней линией.