Приложение 2.

**Методика «Выделение существенных признаков математических понятий»**

Цель: определить умение выделять существенные признаки математических понятий.

**Инструкция**: подросткам предлагается ряд математических терминов. Необходимо из пяти предложенных терминов выбрать два, которые наиболее точно определяют математическое понятие. На выполнение каждого задания даётся 20 секунд.

**Задания**:

1. Геометрия (фигура, точка, свойства, уравнение, теорема)
2. Уравнение (корень, равенство, сумма, неизвестная, произведение)
3. Планиметрия (плоскость, квадрат, прямоугольник, фигура, прямая)
4. Треугольник (вершина, катет, сторона, центр, перпендикуляр)
5. Сумма (слагаемое, равенство, плюс, делитель, множитель)
6. Периметр (разность, сторона, сумма, фигура, прямоугольник)
7. Куб (угол, равенство, плоскость, сторона, вектор)
8. Дробь (делимое, делитель, частное, знаменатель, произведение)
9. Степень (корень, показатель, решение, основание, переменная)
10. Координата (плоскость, абсцисса, ось, ордината, прямая)

Обработка полученных результатов: подростки, которые правильно

выполнили задание, умеют выделять существенные и несущественные признаки математических понятий, т.е. способны к абстрагированию.

**Правильные ответы**:

1. Фигура, свойства 6. Сторона, сумма

2. Равенство, неизвестная 7. Угол, сторона

3. Плоскость, сторона 8. Числитель, знаменатель

4. Вершина, сторона 9. Показатель, основание

5. Слагаемое, плюс 10. Абсцисса, ордината