**Приложение 1.**

**Тест 1**

**Способность выявлять существенное**

Подросткам предлагается ряд слов, в котором 5 слов записаны в скобках, а одно – перед ними. За 20 секунд следует выделить 2 слова, которые являются наиболее существенными для слова перед скобками.

Анализ результатов:

Ученики, которые правильно выполнили задание, обладают умением выделять существенные признаки предметов (3 задания – средний уровень сформированности мыслительной операции)

**Задания**:

1. Сложение (сумма, число, разность, ноль, слагаемое)
2. Квадрат (чертёж, сторона, точка, буква, углы)
3. Окружность (радиус, центр, циркуль, карандаш, овал)

**Методика «Логическое мышления»** (18)

Цель: выявить наличие или отсутствие у подростков умения оперировать с логическими элементами

**Инструкция**: подросткам предлагается задание, где из двух истинных суждений необходимо сделать заключение об истинности или ложности, а также, возможно, и неопределённости третьего утверждения.

**Задания**:

1. Все десятичные дроби – числа.

1,5 - десятичная дробь.

1,5 - число?

1. Некоторые школьники умеют строить квадрат, равновеликий данному прямоугольнику.

Ваня - школьник.

Ваня умеет строить квадрат, равновеликий данному прямоугольнику?

1. Некоторые математики пытались решить проблему «квадратуры круга».

С.Ковалевская - математик.

С.Ковалевская пыталась решить проблему «квадратуры круга»?

1. Если число оканчивается нулём или цифрой 5, то оно делится на 5.

Число 435 оканчивается цифрой 5

Число 435 делится на 5?

1. Некоторые люди обладают способностью к быстрому и точному счёту.

Некоторые люди - математики.

Следовательно, все математики обладают способностью к быстрому и точному счёту?

1. – 8 - отрицательное число.

- 8 - целое число.

Следовательно, все целые числа являются отрицательными числами?

1. Все прямоугольники - четырёхугольники.

Трапеция - не прямоугольник.

Следовательно, трапеция - не четырёхугольник?

1. Все натуральные числа - рациональные.

Нечётные числа - натуральные.

Следовательно, нечётные числа - рациональные?

1. Некоторые геометрические фигуры являются выпуклыми.

Квадрат - геометрическая фигура.

Следовательно, квадрат - выпуклая фигура?

1. Студент Орлов - отличник.

Некоторые отличники получают повышенную стипендию.

Орлов получает повышенную стипендию?

Обработка полученных результатов: показатель способности оперировать с логическими понятиями - это умение быстро и правильно определять характер данных умозаключений. Поэтому те школьники, которые быстро справляются с заданием, обладают элементами логического мышления.