Аюпова Адэль Ринатовна

учитель математики (учитель-практикант)

МАОУ Лицей №37г. Саратова,

Саратов, 2016 год

**Индивидуальная карта**

**для 9 класса по теме**

**АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИЯ: РЕШЕНИЕ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ**

**Учитель:** Аюпова Адэль Ринатовна

**Предмет:** алгебра 9 класс

**Цель:** проверка умений применять свойства арифметической прогрессии к решению задач

**Индивидуальная карта**

Для закрепления и коррекции знаний по теме «Решение задач с помощью свойств арифметической прогрессии» разрабатывается специальная система задач. Структура рабочей карты включает:

– две типовые задачи, расположенные по возрастанию уровня их сложности;

Ученик должен за ограниченное время(10 минут) решить обе задачи, чтобы получить оценку «отлично». Если одна из задач решена полностью, а вторая начата правильно, но не доведена до конца или ошибка в расчетах – ставится оценка «хорошо»; если решена только одна задача, и решена верно – оценка «удовлетворительно», во всех других случаях – «неудовлетворительно».

Вариант 1

Решите задачи:

1. Руслану надо решить 420 задач. Ежедневно он решает на одно и то же количество задач больше по сравнению с предыдущим днем. Известно, что за первый день Руслан решил 13 задач. Определите, сколько задач Руслан решил в последний день, если со всеми задачами он справился за 12 дней.
2. Турист идет из одного города в другой, каждый день проходя больше, чем в предыдущий день, на одно и то же расстояние. Известно, что за первый день турист прошел 9 километров. Определите, сколько километров прошел турист за пятый день, если весь путь он прошел за 9 дней, а расстояние между городами составляет 189 километров.

Вариант 2

Решите задачи:

1. Кусок дерева падает с обрыва. В свободном падении за первую секунду он пролетел 4,2 м, за каждую последующую секунду - на 9,7 м больше. Вычисли глубину ущелья, если дерево достигло дна через 13 секунд.
2. Грузовик перевозит партию щебня массой 210 тонн, ежедневно увеличивая норму перевозки на одно и то же число тонн. Известно, что за первый день было перевезено 2 тонны щебня. Определите, сколько тонн щебня было перевезено на девятый день, если вся работа была выполнена за 14 дней.