

Дата: 22 апреля 2020 г.

Светушков Николай Николаевич

"Решение математических задач повышенной сложности"

группа IV (12+ лет) 45 мин.

1. **Интеллектуальная разминка:** сколько раз к наибольшему однозначному числу надо прибавить наибольшее двузначное число, чтобы получилось наибольшее трехзначное число?

Задача интересна своей необычной постановкой, хотя решается достаточно просто.

2. **Проценты:** длину прямоугольника увеличили на 50%, а ширину уменьшили на 50%. На сколько изменилась площадь прямоугольника?

При решении этой задачи надо выразить определение процентов числа через множитель.

3. **Ребусы:** расшифруйте ребус - Б+ БЕЕЕ = МУУУ

Решение задачи кроется в количестве знаков в каждом из чисел.

4. **Задачи на смекалку:** разрежьте по линиям клеточек квадрат 4 на 4 на девять прямоугольников так, чтобы равные прямоугольники не соприкасались ни сторонами, ни вершинами.

Для решения задачи необходимо найти из скольких клеточек могут состоять эти прямоугольники.

5. **Задачи на уравнения:** моему брату через два года будет вдвое больше лет, чем ему было два года назад, а моя сестра через 3 года будет втрое старше, чем три года назад. Кто из них старше?

Необходимо в каждом из случаев выписать уравнения и их решить.

Контроль педагога по WhatsApp.