

Дата: 29 апреля 2020 г.

Светушков Николай Николаевич

"Решение математических задач повышенной сложности"

группа IV (12+ лет) 45 мин.

1. **Интеллектуальная разминка:** какое число в 7 раз больше своей последней цифры?

Задачу можно решить в уме, если вспомнить таблицу умножения.

2. **Делимость:** найдите все четырехзначные числа которые делятся на 45, а две средние цифры у них 97.

При решении этой задачи необходимо найти признак делимость числа на 45.

3. **Ребусы:** восстановите цифры вместо звездочек:

$$\begin{array}{r} 126 \\ x \\ \hline \\ + \\ \hline 126 \end{array}$$

Здесь необходимо обратить внимание на количество звездочек в каждом ряду.

4. **Задачи на смекалку:** расставьте числа 1,1,2,2,3,4,4, так, чтобы между единицами оказалась одна цифра, между двойками - две, между тройками - 3, между четверками - 4.

Решение задачи необходимо необходимо обратить внимание на общее количество чисел - 8

5. Задачи на уравнения: на поляне ребята пасут жеребят. Если пересчитать ноги ребят и жеребят, то будет 74, если считать головы - то 22. Сколько на лугу ребят и жеребят?

Для решения задачи необходимо выписать систему уравнений.

Самостоятельная работа учащихся по заданию из пособия: А.Ф.Кржижановский
"Математические кружки 5-7 классы"

Контроль педагога по WhatsApp.