



Олимпиада как вид внеклассной работы по математике

Авторы: Гусарова Кристина
Титарева Кристина
Группа 41 у

Москва, 2012



**Олимпиада –
соревнование учащихся на
лучшее выполнение
определенных заданий в
какой-либо области
знаний.**

Цели олимпиады:

- всестороннее развитие личности младшего школьника через привитие интереса к предмету;
- развитие умения и желания детей самостоятельно приобретать знания и применять их на практике;
- правильно воспринимать задания нестандартного характера повышенной трудности;
- преодолевать психологическую нагрузку при работе в незнакомой обстановке.

Требования к заданиям:

- несколько заданий должно быть посильно всем участникам;
- обязательно должны быть включены задания творческого характера, так как именно они способствуют выявлению одаренных учащихся;
- объем самостоятельной работы планируется так, чтобы выполнение заданий не занимало бы больше часа.

Примеры заданий:

I. Решите задачу:

Гном разложил свои сокровища в 3 сундука разного цвета, стоящие у стены: в один – драгоценные камни, в другой – золотые монеты, в третий – магические книги. Он помнит, что красный сундук находится правее, чем камни, и что книги – правее красного сундука. В каком сундуке лежат книги, если зелёный сундук стоит левее желтого?



Красный сундук стоит посередине и в нём лежат золотые монеты. Так как зелёный и желтый сундуки – крайние и зелёный стоит левее желтого, то зелёный – крайний слева, а желтый – крайний справа. Вспоминая, что камни левее, а книги правее красного сундука, приходим к выводу, что камни лежат в зелёном, а книги – в желтом сундуке.

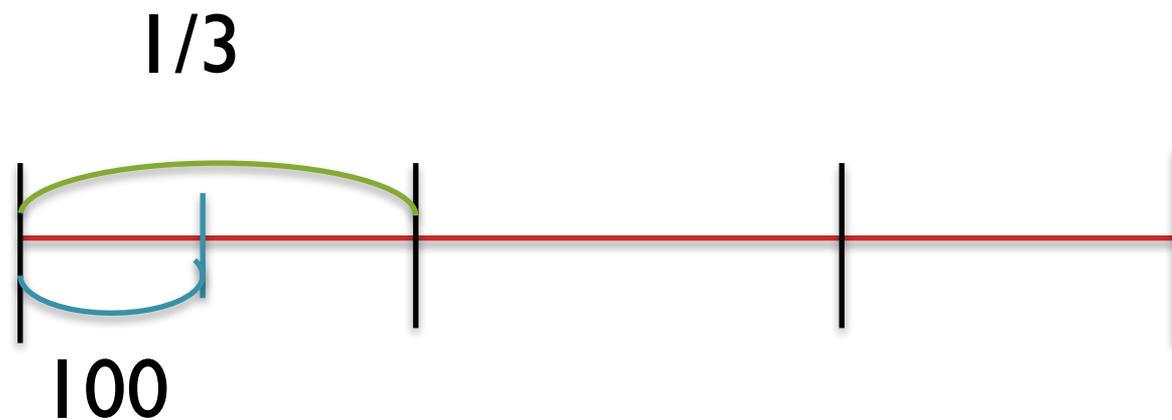


**2. Используя каждую цифру
0, 4, 2, 7, 9, 1 только один
раз, запишите наибольшее
шестизначное число и
наименьшее шестизначное
число.**

Ответ: Наибольшее число
начинать с самой большой
цифры и в порядке убывания
974210 , а наименьшее число с
самого наименьшего (начать с
нуля нельзя) в порядке
возрастания **102479**.



**3. Полтрети числа – это число 100.
Найдите искомое число?**



$$100 * 2 = 200 \text{ — это } 1/3$$

$$200 * 3 = 600$$



**Спасибо за
внимание!**