

Региональная заочная олимпиада. 2015 -2016 учебный год.

Задания по логике для обучающихся 5-11 классов

1.Произведение двух последовательных натуральных чисел равно 210. Найди эти числа. (5б.)

2.Иван пишет числа в ряд от **1** до **60**, одно число за другим:
123...5960.

А затем он стирает **100** цифр из этого ряда так, чтобы оставшиеся цифры, если их сдвинуть близко друг к другу, составили самое большое из возможных чисел. Чему равно это число? (8 б.)

3.Из 60-ти одинаковых по виду монет одна отличается от других по массе. Как двумя взвешиваниями на рычажных весах без гирь определить, легче она или тяжелее? (8 б.)

4.Три мальчика Антон, Василий и Сергей выступали на школьном вечере.

Из следующих ниже утверждений одно - ложное:

- Антон старше, чем Василий;
- Сергей моложе, чем Василий;
- Сумма возрастов Василия и Сергея равна удвоенному возрасту Антона;
- Сергей старше, чем Антон.

Кто из выступающих мальчиков на школьном вечере самый младший?
(8б.)

5.Придумайте свою оригинальную логическую задачу, напишите условия этой задачи и ответ. Укажите, какому количеству баллов соответствует Ваша задача (от 1б. до 10 б.).