

ШИФР 09-06

Олимпиадная работа  
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

учащегося 9 класса

МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №24  
с углублённым изучением отдельных предметов имени С.П. Тимофеева»  
Старооскольского городского округа

Горбачёва Ивана Александровича

Педагог-наставник:

учитель

МАОУ «СОШ №24 с УИОП им. С.П. Тимофеева»

Сторожева Лариса Николаевна

№9.1

Представим, что ответы 0 и 1 скажем сразу, тогда у нас можно показать 9 по 3 монеты (берем самое большое количество монет, так как нужно найти максимум) и по этому общему количеству монет  $8 \cdot 3 + 8 \cdot 3 + 8 \cdot 3 + 8 \cdot 2 = 24 + 24 + 24 + 16 = 88$  (так как у нас 16 монет по 3 монеты француз и 3 монеты по 2 монеты)

Ответ: 88 монет.

№9.2

Если числа могут повторяться, тогда, так как сумма

Ответ: такого числового ряда не существует, так как сумма модных цифр числа и 0 будет меньше суммы модных цифр числа и 9.

№9.3

$$\frac{3a-4b}{7} = 3a-4b$$

$$\frac{2a-4b}{8} = a-4b$$

Ответ: 1, 3

№9.5.

Невозможно выбрать 10 чисел чтобы получился числовой ряд от 11 до 20, так как в ряде присутствуют простые числа, получить которые можно только при перемножении двух на одно число и числа, получающиеся при умножении, то так как нельзя взять числа, не нарушив условия задачи

М/и	Кол. во баллов	ФИО кров-го
1	7	И. И. Комаренко Лаз О. М. Кеннова
2	0	И. В. Василькова И. В. Жукова
3	0	И. В. Василькова И. В. Жукова
4	X	И. В. Василькова И. В. Жукова
5	1	И. В. Василькова И. В. Жукова
итог	8	