

ШИФР 09-44

Олимпиадная работа  
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

учащейся 9 класса

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

**Ивашовой Анастасии Анатольевны**

Педагог-наставник:

учитель

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

Сторожева Лариса Николаевна

9.1 Допустим, что 8 ответов "3" и 8 ответов "2" дали рыбаки, а 8 ответов "0" и 8 ответов "1" - лжецы. Тогда лжецам можно дать по 3 монеты каждому.

$8 \cdot 3 + 8 \cdot 2 + 8 \cdot 3 + 8 \cdot 3 = 88$  (монет) - наибольшее количество, которое можно дать всем этим 32 людям.

Ответ: 88 монет.

9.2 Ответ: нет, не существует, так как когда будет начинаться новый десяток сумма цифр числа будет повторяться с суммой цифр числа из другого десятка.

№/п	Кол-во баллов	Ф.И.О проверяющего
1	7	<del>Д.П. Кондратенко</del> Д.М. Кокнова
2	0	Ин. Васф. Ин. В. Васильева Ин. В. Мирнова
3	X	<del>Ин. В. Киреева</del> М. Ин. Косенко ИМ
4	X	<del>Ин. В. Голосовкина</del> М. Ин. Растегай ЕМ
5	X	Ин. Васф. Ин. В. Васильева <del>Ин. В. Мирнова</del>
Итого	7	