

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

учащегося 9 «Д» класса

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
"Средняя общеобразовательная школа № 34"
Старооскольского городского округа
(наименование ОУ)

Красниковой Софии Антоновны
(ФИО полностью)

Педагог-наставник:

учитель муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения
"Средняя общеобразовательная школа № 34"
Старооскольского городского округа
(наименование ОУ)

Капустина Татьяна Ивановна
(ФИО полностью)

9.1 Всего 32 чел
16 игроков 16 роугарей

09-55

из ответов

8, 0, 2, 2, 8, 3, 8, 1

Найти наибольшее кол-во монет, что дали людям

$8 \times 3 = 24$ (монет "3") при условии, что ответы правдивы

$8 \times 2 = 16$ (монет "2") при правдивости

$24 + 16 = 40$ монет получили роугари по максимуму

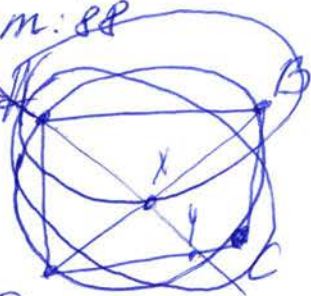
$24 + 24 = 48$ (при условии, что игроки получили

максимальное кол-во монет

$48 + 40 = 88$ - максимальное кол-во монет, что им могли дать

Ответ: 88

9.4 В



Дано: ABCD вписан в окр;
"в" - прямая пересекающая
"отрезки AB и AC в точках X, Y

До

Докажи, что окр, описанной вокруг ABX и ACY касаются

Доказательство: на прямой "в" лежит отрезок AY,

на отрезке так же есть точка X, которая

попадает в окружность, описанную вокруг ACY? Вокруг ABX тоже описана окружность, AX в ней входит. \rightarrow

Точки AX имеют в двух окружностях сразу, из этого можно сделать вывод, что окружности, описанные около $\triangle ABX$ и $\triangle ACY$ касаются

Доказано

9.3 $(x^2 - ax + c)(x^2 - bx + c) = 0$, а, в, с - ?, $a > b$, 4 корня

7

9.2 18 посл натур чис

09-55

сумма этих чисел образует посл. натур. чисел
18 натур чисел

91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108.

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 1067, 8, 9.

сумма

№ п/п	Кол-во баллов	Ф.И.О. проверяющего
1	7	Ш. А. Касимов
2	7	Ш. Баур-Ш. Б. Бакирова Ш. Баур-Ш. Б. Мирнова
3	0	Ш. М. А. Касимов
4	0	Ш. Баур-Ш. Б. Бакирова Ш. Баур-Ш. Б. Мирнова
5	0	Ш. Баур-Ш. Б. Бакирова Ш. Баур-Ш. Б. Мирнова

9.5

11, 6, 2, 1, 10, 13, 7, 3, 5, 8, 17, 9, 19

Итого: 14