

ШИФР 8-20

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике

учащегося 8 класса

муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Центр образования №1 «Академия знаний имени Н.П. Шевченко»
Старооскольского городского округа Белгородской области

Клейменова Мария Андреевна

Педагог-наставник:
учитель математики
МАОУ «Центр образования №1
«Академия знаний имени Н.П. Шевченко»
Лаврушко Мария Александровна

8.2. Так не может произойти, а точнее не можно оказаться, что 11 из них ответят "да", а 11 "нет". Потому что их равное кол-во, что роцеров, что лжецов. Если отдают все открытки лжецам, то окажется, что ни у кого нет открытки. Если отдают все открытки роцерам, то окажется, что у всех есть открытки. Если мы предположим что можно открытки отдать в максимальном порядке, то окажется, что 12 "да" и 10 "нет". Поэтому равное кол-во ответов не возможно. т.т.д.

8.1. Может так. оказаться, что число A делится на истинно высшую числа B , кроме 0, а число B делится на лжецкую высшую числа A .
об.

8.4. ~~77~~ 77.

8.5. Нет такого не может быть, что числа a_1, a_2, \dots, a_{10} так, что произведения $a_1, a_2, a_3, a_4, a_2, a_3, a_4, a_5, \dots, a_8, a_9, a_{10}, a_1, a_9, a_{10}, a_1, a_2, a_{10}, a_1, a_2, a_3$, записанные в некотором порядке, образуют последовательность натуральных чисел $21, 22, 23, \dots, 30$.

N	К-во баллов	Ф.И.О	Подпись
1	0	Фомин М.А. Горелко Л.А.	Горелко
2	6	Ситникова Н.С. Велидичина И.А.	Ситникова
3	X	Фомин М.А. Горелко Л.А.	Горелко
4	0	Морозов В.В. Семин Д.В.	Морозов
5	0	Морозов Н.В. Семин Д.В.	Морозов
Итого	6		