

ШИФР 8-145

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

учащегося 8 класса

муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Образовательный комплекс «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»
Старооскольского городского округа

Сидельниковой Дарьи Алексеевны
(ФИО полностью)

Педагог-наставник:

учитель математики

МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»
(наименование ОУ)

Конарева Татьяна Николаевна
(ФИО полностью)

8.1 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

8.145

Например число $A = 53867$, а число $B = 90124$.

Тогда число A не может делиться на каждую цифру числа B , потому что, допустим, в числе A есть цифра $5, 3, 7$, (нечетное число), которое не делится на числа $2, 4$, которые есть в числе B .

Ответ: нет, не может

8.2

Я считаю, что ~~не~~ не может быть такого, что 11 из них ответят "да", а 11 ответят "нет", потому что если же, например, раздадут пачками 6 конвертов с открытками, то они скажут "нет" (тк по условию они всегда врут), соответственно остальные 5 пачек скажут "да", не имея конвертов с открытками.

Теперь рассмотрим роцарей.

~~Если же роцарями раз~~

Если же, например, шестеро роцарей раздают конверт без открытки, то они все скажут "нет" (тк по условию они всегда говорят правду), соответственно остальные пять роцарей скажут "да", имея конверт с открыткой.

Следует из моего примера — 12 человек скажут "нет", а остальные 10 скажут "да"

Ответ: нет, не можно сказать.

25

	Вотинков	Ф.И.О	Подпись
1	0	Захарова Т.А	Захарова Т.А
2	25	Александрова А.В.	Александрова А.В.
3	X	Захарова Т.А	Захарова Т.А
4	X	Захарова Т.А	Захарова Т.А
5	X	Захарова Т.А	Захарова Т.А
всего	2		