

ШИФР 8-04

Олимпиадная работа
Муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике

учащейся 8 класса
муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Средняя политехническая школа №33»
Старооскольского городского округа

Кондыбаровой Арины Алексеевны

Педагог-наставник:
учитель математики
МАОУ «СПШ №33»
Лихачева Галина Александровна

№ 8.1

8.04

Ответ: Нет, невозможно.

об.

№ 8.2

Решение: Пусть 5 конвертов с открыткой отдадут рыцарям; знаем остальные 6 конвертов с открытками достанутся жителям.

5 рыцарей ответят "Да"; а остальные 6 - "Нет". Т.к. рыцари всегда говорят правду. 6 жителей с открытками скажут "Нет", а оставшиеся 5 без открыток ответят "Да". Получаем кол-во ответов.

$$\text{"Да"} = 5 + 5 = 10$$

$$\text{"Нет"} = 6 + 6 = 12$$

Ответ: нет, невозможно. Так как количество ответов всегда должно быть четным. А число 11 четным не является.

об.

№	кол-во баллов	ФИО	Подпись
1	0	Снепочкина Н.С. Ремизенкина Т.А.	Клеуф Ремиз
2	6	Снепочкина Н.С. Ремизенкина Т.А.	Клеуф Ремиз
3	X	Снепочкина Н.С. Ремизенкина Т.А.	Клеуф Ремиз
4	X	Снепочкина Н.С. Ремизенкина Т.А.	Клеуф Ремиз
5	X	Снепочкина Н.С. Ремизенкина Т.А.	Клеуф Ремиз
итого	6		