

ШИФР 8-110

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

Крайник София Витальевна

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

38. 3 человек - 22
 ижецов - 11
 рыцарей - 11
 конвертов - 22
 конвертов с открыткой - 11

Можно ли показать, что
 11 ответили "да", а другие 11
 "нет" - ?

Решение:
 не нарисую схему рыцарей
 с конвертами
 3-110
 рыцари
 ижецы
 с конвертом
 правду

Представлю, что рыцарем
 дам 5 конвертов с открыткой,
 а ижецам - 6 (т.к. 11 нечетное
 число).

Итого мы получим, что у
 ижецов - пять сказали "нет" и
 шесть сказали "да" (т.к. лгут).
 а у рыцарей шесть сказали "да",
 пять сказали нет. Мы не можем
 получить 11 "да" и 11 "нет",
 потому что 11 не четное число и
 мы не сможем поровну разложить
 открытки в конверты.

Ответ: Нет, не можно.

46

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

A B

Решение:

46805 ; 23401

05

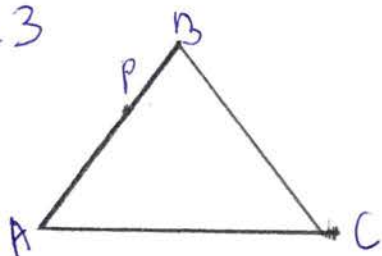
Ответ: может.

№	конт. в белом	ф.и.о	ф.др.и.о
1	0	Павлова Т.А	✓
2	4	Сидорова Н.С.	✓
3	0	Павлова Т.А	✓
4	0	Сидорова Н.С.	✓
5	X	Павлова Т.А	✓
6	4	Сидорова Н.С.	✓

8.4. Пусть у нас будет чётных и нечётных
тогда каждое чётное и нечётное число будет
чередоваться, в итоге и сумма будет. 8-110

Ответ: 79. 05

N.8.3



Дано: $\triangle ABC$;

	кол-во баллов	ф.и.о.	реши
1	0	Богословский И.А. Курочкин В.А.	✓
2	4	Синюхин Н.С. Демидович И.А.	✓
3	0	Ковалева Т.С. Степанов М.А.	✓
4	0	Ковалева Т.С. Степанов М.А.	✓
5	X	Ковалева Т.С. Степанов М.А.	✓
45			