

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике

учащейся 8 класса
муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №40»
Старооскольского городского округа Белгородской области

Желкевской Марии Дмитриевны

Педагог-наставник:
учитель математики МАОУ
«Средняя общеобразовательная школа №40»
Годовникова Галина Александровна

№8.1

8-105

Решение: я рассмотрела все признаки делимости на числа до 10, и начала пробовать варианты А и В. При всевозможных результатах число не могло соответствовать всем.

Ответ: нет, не может. Из ~~чисел~~^{цифр} невозможно составить 2 пятизначных числа А и В, которые будут полностью соответствовать всем признакам. Соответственно, нельзя будет делить числа А и В на каждую цифру. 05

№8.2

Решение: Я рассмотрела варианты, кому и сколько дать открыток - если давать роуарам и лжецам более 5 или 6 открыток, то число "да" и "нет" будет сильно больше/меньше 11.

Раздав роуарам 6, а лжецам 5 - получаем: 12 "да" и 10 "нет". А если в лжецам, а роуарам 5, то получаем: 12 "нет" и 10 "да".

Ответ: нет, не могло. 15

№8.4

Ответ: т.к. из случайных nat. чисел у нас может быть цифр от 1 до 9 (включительно), которые могут не образовать между собой в сумме составное число, то максимальное кол-во: 44. 05

№8.5

Ответ: нет, если числа не могут повторяться 01

	кол-во таинств	Ф. И. О.	Подпись
1	0	Павлов М.А. Криво Л.А.	Л. Л.
2	1	Копылов Н.С. Александров Т.А.	Л. Л.
3	X	Степанов Ковалев Т.С.	Л. Л.
4	0	Павлов М.А. Криво Л.А.	Л. Л.
5	0	Павлов М.А. Криво Л.А.	Л. Л.
Итого	1		