

ШИФР 8-39

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике

Учащегося 8 класса
ОГБОУ «СОШ № 20 с УИОП г. Старого Оскола»

Рябиченко Егор Александрович

Педагог-наставник:
учитель
ОГБОУ «СОШ №20 с УИОП г. Старого Оскола»
Нозимова Ирина Александровна

8.1. Да будет делителю, но не может возникнуть $\frac{A}{p}$ где A может быть 1, а $p=3$ тогда будет $\frac{1}{3}$ - периодическая дробь

8.2. ~~Нет~~ Нет не может например вставить их в ряд по 11 человек где слева 11 девочек, а с права 11 мальчиков и вывести открытыми в таком порядке где 2, 4, 6, 8, 10 девочек получат открытки и где 1, 3, 5, 7, 9, 11 мальчики получат открытки тогда получится что 5 девочек криком нет, а 5 мальчиков криком нет того 10 криком нет, а 6 девочек криком да и 5 мальчиков криком да того 12 и как не менять порядок получится что 11 человек не смогут сказать да, а 11 человек не смогут сказать нет

8.4. N- может быть бесконечности т.к. из этих 80 чисел может быть любое натуральное число

8.5. Нет не сможет например если взять $a_1 a_2 a_3 a_4$ где $a_1=21$, а $a_2 a_3 a_4=1$ то не хватит чисел

N	В-во данных	Ф. и. О	Подпись
1	0	Павлова М.А. Павлова М.А.	Павлова
2	3	Светикова Н.С. Велидичина Э.А.	Светикова
3	X	Павлова М.А. Павлова М.А.	Павлова
4	0	Павлова М.А. Павлова М.А.	Павлова
5	0	Павлова Н.В. Велидичина Э.А.	Павлова
Итого	3		