

ШИФР 8-38

Олимпиадная работа  
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

учащегося 8 класса

муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения  
«Средняя общеобразовательная школа №16  
с углубленным изучением отдельных предметов»

*Рыженина Константина Васильевича*

(ФИО полностью)

Педагог-наставник:

учитель математики

МБОУ «СОШ №16 с УИОП»

(наименование ОУ)

Савченко Оксана Валерьевна

(ФИО полностью)

8.2. Нет, так как "мало" сказано  
"да" всегда будет четным из-за того,  
что и лжецы и рыцари всегда будут  
говорить одинаковое количество "да" и "нет"  
так как если дать рыцарям  $X$  открыток,  
то у лжецов будет  $Y$  открыток, но  
они скажут что у них нет открыток, а у  
той части лжецов без у которых нет  
открыток скажут "да" в количестве  $X$ .

8.4. Наибольшее  $K$  значение  $N$  равно 80,  
так как  $\frac{1}{2}$  всего в ряду вошло значит  
если какое число в ряду с соседями будет  
давать составное число, то тогда ~~все~~ **45**  
значение  $N$  будет равно 80.

8.5. Да, при исповывании обыкновенных  
дробей, десятичных дробей ~~и~~ и при повторе  
значений например  $a_1=1; a_2=1$ . **05.**

8.7. Нет, так как "цифра" 7; 9 ~~есть~~ при каждом  
значении пятизначного числа не могут его разделиться,  
а если и могут то только 7 или 9. **05.**

	Количество баллов	ГРУД	Подпись
1	0	Васильева Д.А. Юрченко ЛА	
2	4	Васильева Н.С. Васильева ЛА	
3	X	Васильева Т.А. Юрченко ЛА	
4	0	Васильева ЛА Юрченко ЛА	
5	0	Васильева Т.А. Юрченко ЛА	
Итого	4		