

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

учащейся 11 класса

муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №5 с углубленным изучением отдельных
предметов»
Старооскольского городского округа Белгородской области

Неверовой Олеси Игоревны

Педагог-наставник:
учитель математики МБОУ
«Средняя общеобразовательная школа №5
с углубленным изучением отдельных предметов»
Файзулина Светлана Галиевна

I-ый ирок будет закрашивать точки ближе к оси $\sin(y)$, чтобы значения были выше. А II-ой будет держаться ближе к оси косинуса.

11-62

$$\cos 12.857 > \cos 12.858$$
$$\cos 0.002 > \cos 0.003$$

~~Сам грей з.о. Бело уевогел нонем обимк 14~~
~~Данел ели репору огеоуем~~

$$\cos 25,713 > \cos 25,716$$


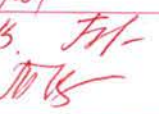






IV. В I и III четвертях преимущество было в значениях, отличающихся на 0,001. А в II и IV четвертях значения первого и второго были в раз выше на 0,003.

Вывод: первый урок ознаменует победу

11.1. Рассмотрим несколько вариантов

- 1) Если всем лицам доставят конверты с открытками, то будет 11 "нет".
 - 2) Если всем рыцарям, говорящим правду, доставят конверты с открытками, будет 11 "да".
 - 3) Если 1 рыцарю и 6 лжецам доставят открытки, будет 12 "да" и 2 "нет".
 - 4) 4 лжеца и 3 рыцаря получают открытки = 8 "нет" и 6 "да".
 - 5) 4 рыцаря + 3 лжеца получают открытки = 6 "нет" и 8 "да".
- Вариант, когда ответами являются 7 "да" и 7 "нет", невозможен.

11-60

№	к-во. лож. отв.	П.И.О / подпись
1	4	Малышева О.Ю. Разинкова Н.С. 
2	1	Трухтеев С.В.  Крайнев Т.П. 
3	1	Морозова Н.В. 
4	3	Степанова А.А.  Ковалева А.С. 
5	1	Степанова А.А.  Ковалева А.С. 
итого	10	