

ШИФР 8-84

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

учащегося 8 класса

муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Образовательный комплекс «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»
Старооскольского городского округа

Тиничевой Александры Алексеевны
(ФИО полностью)

Педагог-наставник:

учитель математики

МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»
(наименование ОУ)

Конарева Татьяна Николаевна
(ФИО полностью)

8.1

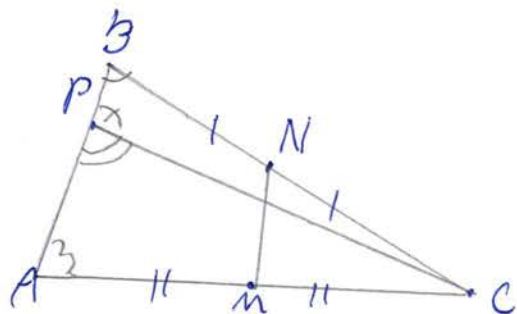
Ответ: нет, например $A = 14670, B = 35892, A:3; 5; 9; 2, \text{ но } A \nmid 8,$
 $B: 1, \text{ но } 4; 6; 7.$

ОБ.

8.2

Ответ: нет, например урондарей 11 конвертов с открытками, а у соседей 11 без открыток, т.к. соседей всегда могут они сказать что у них есть открытка, значит получится 22, да."

8.3



Дано:
 $\angle APC > \angle ABC$ в 2 р.
 $\angle BPC > \angle BAC$ в 2 р.
 M - ср. AC
 N - ср. BC
 $MN = 4$
 Найти PC

Решение:

ОБ.

8.4

Ответ: 80

ОБ.

8.5

Ответ: нет, допустим $a_1, a_2 = 1, a_3 = 3, a_4 = 7$, то $a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \cdot a_4 = 21$, в следующем произведении $(a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \cdot a_4)$ значения ранее использованных "а" останутся \Rightarrow какими бы значениями ни было a_5 , произведение будет либо меньше, либо больше 22. \Rightarrow ряд от 1 до 20 нельзя показать 15.

Кто	Баллы	Р.У.О.	Подпись
1	0	Викторина М.А	Викторина
2	1	Викторина М.А	Викторина
3	0	Викторина М.А	Викторина
4	0	Викторина М.А	Викторина
5	1	Викторина М.А	Викторина
Всего	2		