

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

учащейся 8 класса

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

Ерёминой Софьи Дмитриевны

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

1. 5-Осет: не Г мовза брз у нас
 в комбод. а сфразаете 4 раз 9
 (а? ... а?) А вст в натуральном мст
 11. Крпзаете вст 1 раз из этого
 мостов сфинксов вроз по мостов
 такие мст как 21-30 не возможно.
 Но из комбинаций 9₁-9₁₀ (из комб
 а - 4 раз 9 встаете) 11. Это то недопустимо.

	коп-во бонусов	ф. и. о	Подпись
1	7	Полковник Т. А. Врзико ЛА	Врз
2	1	Сидоренко Ж. С. Полковник Т. А.	Врз
3	0	Сидоренко Ж. С. Полковник Т. А.	Врз
4	2	Полковник М. А. Врзико ЛА	Врз
5	0	Полковник М. А. Врзико ЛА	Врз

Всего 10

§ 2 - Ответ: НЕТ, НЕ МОЖЕТ.

Потому что Рыцари должны говорить правду, а Пилеусов врут и пытаются если представить что Прыц сказали правду, а Пилеусов сказали лжю не может быть т.к. только у П. есть в комнате открытка выходит у П. есть, а у П. ее НЕТ, если представить, что Прыц скажут, да (ложь) то у них и правда и открыток безв. они не лгут, но если еще Пилеусов скажут "НЕТ" (ложь) то это выходит то что они солгали безв. они всегда лгут и "НЕТ" означает "да". Выходит если Прыц сказали правду и Пилеусов солгали "НЕТ", то означает "да" то в сумме выходит $11+11=222$ - что означает что у. 22 идет всю открытку. Из этого делаем вывод что не можем пользоваться П. открытками в сумме получаем 22.

18

§ 1. Ответ: Да, может.

Безв. напущен А-12470; Б-54936. Цифры не повторяются как просит в задании, а так же не могут находиться на 0. А так же комбинации А¹⁴-12470 число делится на каждую цифру из комбинации Б¹⁴-5, 4, 9, 3, 6. А. Так же наоборот. Из комбинации Б-54936 ~~также~~ число делится на каждую цифру из комбинации А¹⁴-1, 2, 4, 7; (кроме 0 (это разницы в задании)). Из э. А. так же не может находиться на 0. Из этого следует, что так может оказаться.

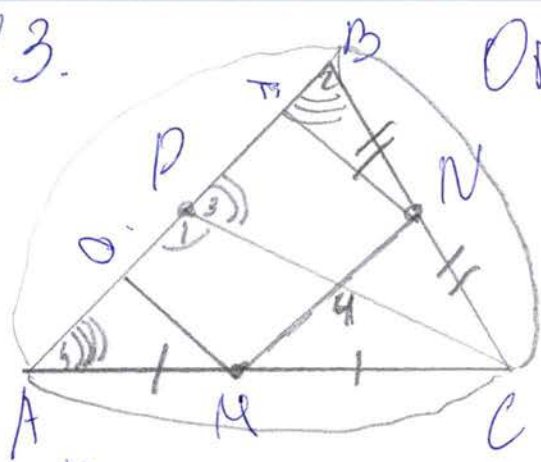
75

§.3.

Одн.: f.

Дано:

8-140



$\triangle ABC$ - треугольник

$BN = NC$

$AP = MC$

$\angle 1 = 2x$

$\angle 2 = x$

$\angle 3 = y$

$\angle 4 = 2y$

$MN = 4$

Найти: PC .

Решение:

$\angle 1$ и $\angle 3$ - смежные.

$\angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$

$AP =$

$PC = 2MN$ (все MP входят в PC , а она делится в 2 раза меньше отрезка PC (по вл. касательной))

Входим $PC = 2 \cdot 4 = 8$. Можно было еще найти

с помощью формулы $FO = MN = 4$. $MN = R \cdot AB \cdot 2 / (1 + \sqrt{AB})$ и выходя $AB = 4 \cdot 2 = 8$. $AB = PC = 8$. (т.к. данные стороны равны PC и выходя $PC = 8$).

а y - нечетные числа. Входим уравнение

$(x-y) / (x+y) = 80$. Находим x и y .

Знаем x и y и находим $N = 80$

через $x-y = 80$ и $x+y = 80$ - найдем

значения x и y . Входим

но x и y не могут быть отрицательными.

Среди чисел x и y не может быть и 80 раз.

Одн.: f.

25.