

ОТКРЫТАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ МЕЖВУЗОВСКАЯ ОЛИМПИАДА «ОРМО»
 ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ
 заключительного этапа

07477

Шифр

мет	<i>Математики</i>													
ант	<i>1</i>													
с	<i>9</i>													
лия	<i>М</i>	<i>А</i>	<i>Р</i>	<i>Ь</i>	<i>Я</i>	<i>С</i>	<i>О</i>	<i>В</i>						
	<i>А</i>	<i>Л</i>	<i>Е</i>	<i>К</i>	<i>С</i>	<i>А</i>	<i>Н</i>	<i>Д</i>	<i>Р</i>					
ство	<i>А</i>	<i>Л</i>	<i>Е</i>	<i>К</i>	<i>С</i>	<i>А</i>	<i>Н</i>	<i>Д</i>	<i>Р</i>	<i>О</i>	<i>В</i>	<i>И</i>	<i>Ч</i>	
рождения	<i>1</i>	<i>0</i>			<i>0</i>	<i>1</i>			<i>1</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>8</i>		
	Число		Месяц				Год							
на	<i>Россия</i>													
н (пр: Томская обл., чинградская область)	<i>Республика Хакасия</i>													
unicipального образования т, деревня, село, город)	<i>Город</i>													
енный пункт (пр: Томск, ово, Псков)	<i>Абакан</i>													
ое наименование овательного учреждения, ром Вы обучаетесь в е время	<i>Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Среднее образование инский ИВ»</i>													

асие на обработку моих персональных данных и информирование меня посредством sms и e-mail
 результатах и всех дальнейших мероприятиях, связанных с олимпиадой

Личная подпись *А*

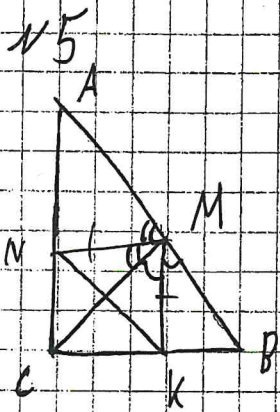
1/2/3/4/5
0/5/7/6/7

Шифр

07477

Открытая региональная межвузовская олимпиада вузов Томской области (ОРМО)

Общий балл	Дата	Ф.И.О. членов жюри	Подписи членов жюри
195	30.03.23	Генералин	



Дано: $MN \perp AC$
 $MK \perp CB$
 $NK = CM$
 $\triangle ACB$ - прямоугольн.

Док-ть: CM - медиана

~~Докажем~~ Докажем, что:

75

$CNMK$ - квадрат (длинами в квадрате равны; $NK = CM$)

$ME \perp AB$ $\angle NMC$ (по св. квадр.) $\Rightarrow \angle NMC = \angle KMC = \angle KMB = \angle AMN$

$\angle CKM = 90^\circ$ (по св. квадр.)

$\angle MKB = 180^\circ - \angle MKC = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$ (смеж. углы)

$\angle CNM = 90^\circ$ (по св. квадр.)

$\angle ANM = 180^\circ - \angle CNM = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$ (смеж. углы)

Рассмотрим $\triangle ANM$ и $\triangle KMB$

1 $\angle MKB = \angle ANM$

2 $\angle NMA = \angle KMB$

3 $MN \equiv MK$ (с NMK - равнос.)

$\triangle ANM \equiv \triangle KMB \Rightarrow AM \equiv MB$ (лемма про параллельные углы)

$AM = MB \Rightarrow CM$ - медиана

№3

Данные неравенства не выполняются для любых значений a, b и c .
 В качестве примера можно взять следующие значения $a=9, b=16, c=25$.

Это не единственные варианты, так все сфера значений $a=4, b=9, c=16$. Из данных примеров видно, что неравенство не выполняется, но доказано и то, что существуют значения a, b и c , а это уже опровергает утверждение о справедливости.

№4

Нет, в данной переформулировке нельзя доказать, что не существует значений a, b и c .

Выбором критерия цели осуществляется.

$$X_1 = 16; X_2 = 55; X_3 = 225; X_4 = 8425; X_{10} = 8765675$$

Все указанные выше цели, для которых можно предположить, что каждый элемент функции подвергается воздействию на ширину "5", а еще одно осуществляется на ширину "5", но оно не может превышать на 2025.