

Ответ:_____

Экзаменационная работа по геометрии для поступающих в 8 математический и it классы

		2021-	2022 уч.г	од. (120 мин	-1)				
учени 7 _ класса школы									
III вариант									
Фамилия		Имя							
		ι	Насть I						
В задачах 1-5 Части	ı I требу	ется запі	исать ответ	, решение при	иводить не надо.				
1 . Известно, что в тр внешний угол при ве наименьшей к наибол Варианты ответов.	ршине В	равен 11	8°. Располо	жите стороны	-				
1 2		3	4	5	6				
AB,BC,AC AB,AC	BC BC	, AB, AC	BC, AC, AL	AC,AB,BC	AC,BC,AB				
(16.) 2. <i>AM</i> — биссектрис Из этого не следуе 1) <i>MB</i> = <i>MC</i> ; 2) <i>MF</i> = <i>MD</i> ; 3) ∠ <i>FMA</i> = ∠ <i>D</i> 4) ∠ <i>FMB</i> = ∠ <i>D</i>	т, что (<i>MA</i> ;		е верные от	тветы) — (1б.)	A C^D Puc. 4				
3 . В ∆ <i>ABC</i> ∠ <i>C</i> = 90° равен 50°. Найдите Ответ дайте в град	о больший	•							
Ответ:_			(1 6.)	A^{\sim}	M H				
4. В остроугольном стороны <i>АС</i> . Найд	-			-	<i>0</i> — середина				
Ответ:				(1б.)					
5 . В равнобедренном проведена биссек основания <i>ΔABC</i> .	гриса <i>ВК</i>		-		_				

(2б.)

Часть II

В задачах Части II требуется записать подробное решение.

- **6. (4 6.)** На стороне *AB* квадрата *ABCD* построен равносторонний треугольник *MAB*, причем точка *M* лежит вне квадрата. Найдите углы треугольника *DMC*.
- **7. (4 б.)** В треугольнике $ABC \angle C = 90^{\circ}$, $\angle B = 60^{\circ}$, CN высота, NT перпендикуляр к стороне BC. Найдите отношение CT: BC.
- 8. Верно ли высказывание, ответ обоснуйте
 - 1) (2 б.) Середины сторон равнобедренного неравностороннего треугольника всегда являются вершинами прямоугольного треугольника.
 - 2) (2 б.) Биссектриса внешнего угла при вершине равнобедренного треугольника параллельна его основанию.
 - **3) (2 б.)** Если внутри неравнобедренного треугольника *ABC* взять точку и провести через неё прямую, отсекающую на сторонах угла *BAC* равные отрезки, то эта прямая будет перпендикулярна медиане треугольника *ABC*, проведённой из вершины *A*.
- **9. (5 6.)** Биссектриса угла равнобедренного треугольника образует с противоположной стороной угол 75°. Определите угол при основании треугольника.
- 10. Решите одну задачу на выбор
 - **a)** (**56.**) В треугольнике ABC с $\angle C = 90^\circ$, проведены биссектриса BD и высота CH. Из вершины C на биссектрису BD опущен перпендикуляр CK. Найдите угол HCK, если BK: KD = 3: 1.
 - **6) (56.)** Дано: ABCD квадрат, $\angle 1 = 40^{\circ}, \angle 2 = 10^{\circ};$ BK = 5; LD = 1. Найдите AL.

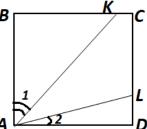


Таблица заполняется проверяющими

	Nº1	Nº2	Nº3			Nº4	№5	
Часть I								
Часть II	Nº6	Nº7	Nº8			Nº9	№ 10	
			a)	б)	в)		a)	б)

Количество набранных баллов

Проверка 1	
Проверка 2	