

№	1	2	3	4	5	Σ	Мед
	7	7	7	0	5	26	КД
	7	7	7	0	5	26	
						М-8-24	

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

лет 1 из 3

№ 1

$$\begin{aligned} (x^2 + y^2)^2 - 1 - 4x^2y^2 &= (x^4 + 2x^2y^2 + y^4) - 1 - 4x^2y^2 = x^4 + 2x^2y^2 - 1 - 4x^2y^2 = \\ &= x^4 - 2x^2y^2 + y^4 - 1 = (x^2 - y^2)^2 - (1)^2 = ((x^2 - y^2) - 1)((x^2 - y^2) + 1) \end{aligned}$$

№ 2

Дано:

$\triangle ABC$ - равнобед. с ос. AC

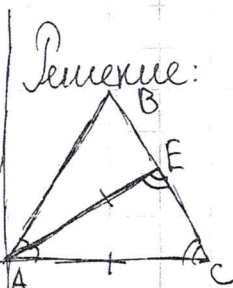
AE - бис. $\angle A$ к BC , $E \in BC$

~~Найти~~ $AE = BC$

Найти:

$\angle A$, $\angle B$ и $\angle C$

Решение:



$\triangle ACE$ - равнобед. с ос. CE (т.к. $AE = AC$)

$\angle AEC = \angle ACE$ (т.к. углы при ос. CE равнобед. $\triangle AEC$)

$\angle A = \angle C$ (т.к. углы при ос. AC равнобед. $\triangle ABC$)

$\angle A = \angle BAE + \angle CAE$ (т.к. AE - бис. $\angle A$)

$\angle CAE = \angle BAE$ (т.к. углы образ. бис. AE)

~~$\angle CAE = \angle BAE$~~ $\angle A = \angle CAE + \angle CAE = 2\angle CAE$

~~$\angle BAE = \frac{\angle A}{2}$~~ $\angle CAE = \frac{\angle A}{2} = \frac{\angle C}{2} = 0,5\angle C$

$180^\circ = \angle C + \angle AEC + \angle CAE = \angle C + \angle C + 0,5\angle C = 2,5\angle C$

$\angle C = \frac{180^\circ}{2,5} = 72^\circ$

$\angle C = \angle A = 72^\circ$

$180^\circ = \angle B + \angle C + \angle A$

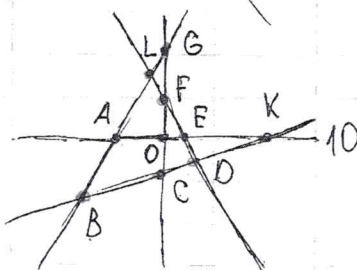
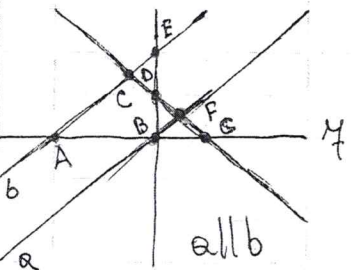
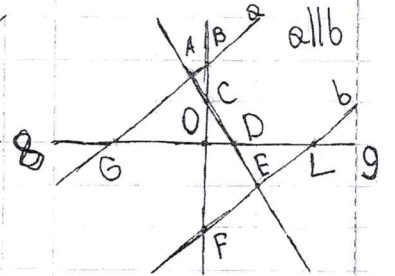
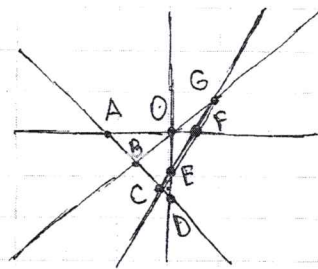
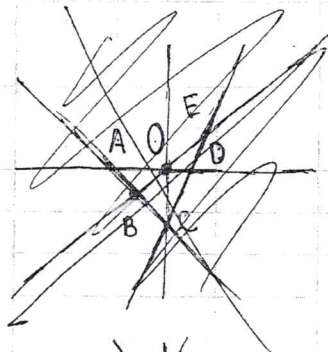
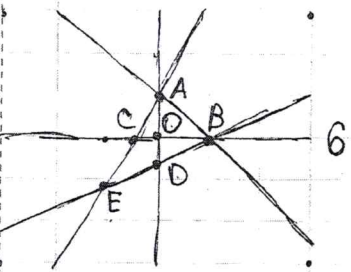
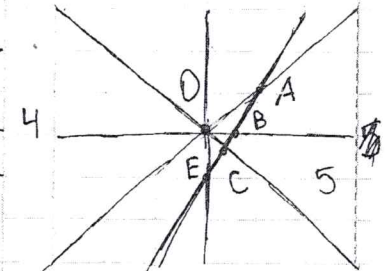
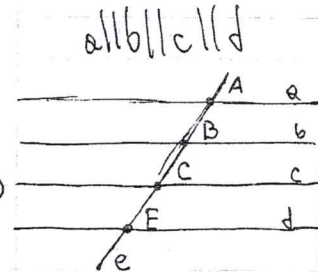
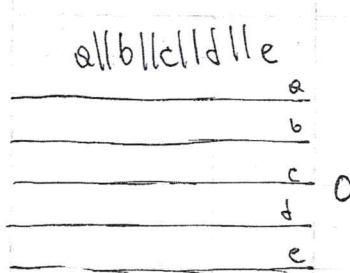
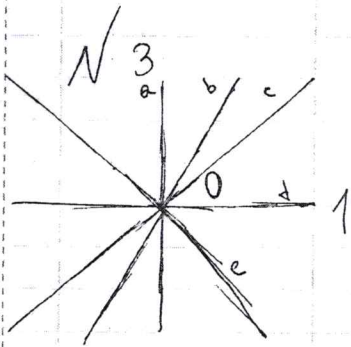
$\angle B = 180^\circ - \angle C - \angle A = 180^\circ - 72^\circ - 72^\circ = 36^\circ$

Ответ: $\angle A = 72^\circ$, $\angle B = 36^\circ$ и $\angle C = 72^\circ$

мет 2 из 3

КОД

M-8-24



N4

$m \cdot n = 2022 \text{ см}^2$

~~мн~~ $[1, 2, 3, 334, 674, 1011, 2022]$

~~2022~~
~~1011~~

$2022 = 2 \cdot 3 \cdot 334$

$m \text{ и } n = [1, 2, 3, 6, 334, 674, 1011, 2022]$

m и n - делители 2022.

ответ верный, но нет обоснованного решения.

ответ верный, но нет обоснованного перехода

Ответ: нет. Ваня не прав

