Геометрія 7-В Величковський І.Д

№1

∠1 = ∠2 = 56\*
∠1 + ∠2 = 112\*
∠3 = 180\* - (∠1 + ∠2) = 180\* - 112\* = 68\*
Відповідь : ∠1 = 56\*, ∠2 = 56\*, ∠3 = 68\*

№2

 ∠BFM ＝ ∠FBA

ЕК паралельна АD

Тому ∠МСD та ∠МCK в сумі дають 180\* .

∠ МCK=180\*-72\* =108\*

№3

∠DEF= 180-(48+64)=68

Сума ∠BEA та ∠BEF = 180

∠BEF = 180 – 68 = 112

∠BAE = 180-(15+112)=53

№4

CAD=DAC=30\*

AC=16

AD=BD=16

BC=16+8

BC=24

№5

А В ° СВ тоді , кут АС В куту САВ як навхрест лежачий при перетині паралельних прямих АС

AM = CK, ∠AMB = ∠CKD

Рівні кути цих трикутників прилягають рівним сторонам.

∆ = А М в= СК ВКВ за 2 ознакою рівності трикутників.

Розглянемо = ВМС і = АКИ. У них ВМ=ВЛ з рівності ∆ АВС і СК ВКВ

АК=АМ + МК

СМ=СК + МК.

Але СК=АМ, отже, АК=див.

∆ = ВМС=∆ АКВ по двох сторонах і кутку між ними (по 1-му ознакою рівності трикутників).

Тоді ∠ВСА=∠САВ.

Якщо навхрест лежать кути при перетині двох прямих третьої рівні, - ці прямі паралельні. Доведено.

( Светлана Павловна чтоб не возникло вопросов 5 задание сделано при помощи взрослых , все остальное сделал лично без чей либо помощи )