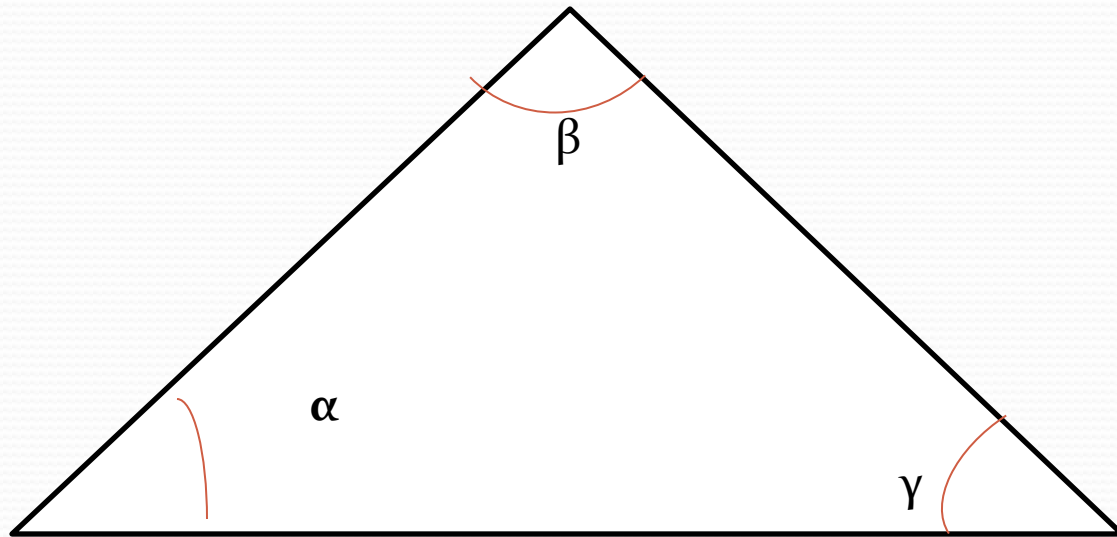
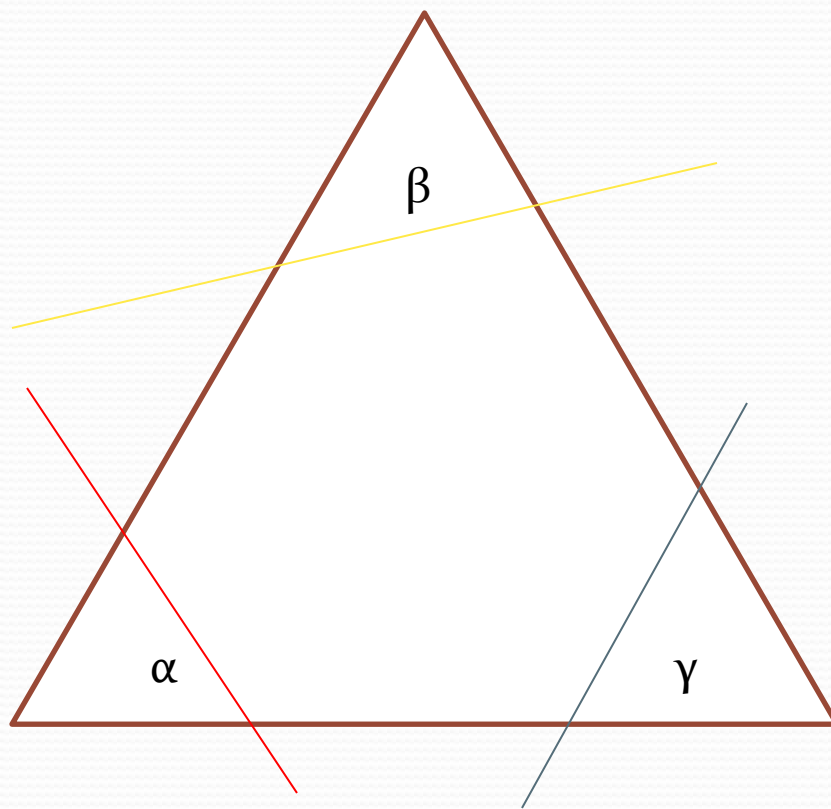


Олон өнцөгтийн дотоод өнцгийг тодорхойлох

Зорилго

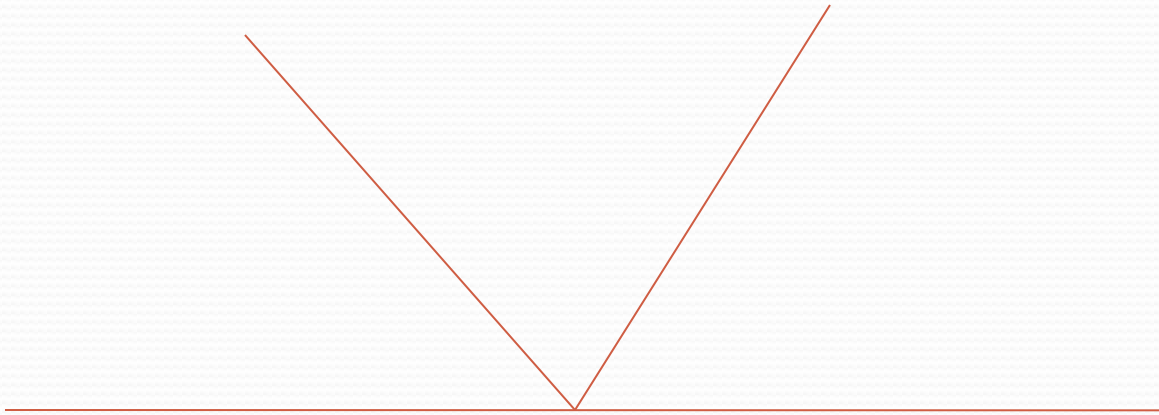
**Гурвалжны дотоод өнцгийн
нийлбэрийг олж сурах, батлах,
бодлого бодоход хэрэглэх**

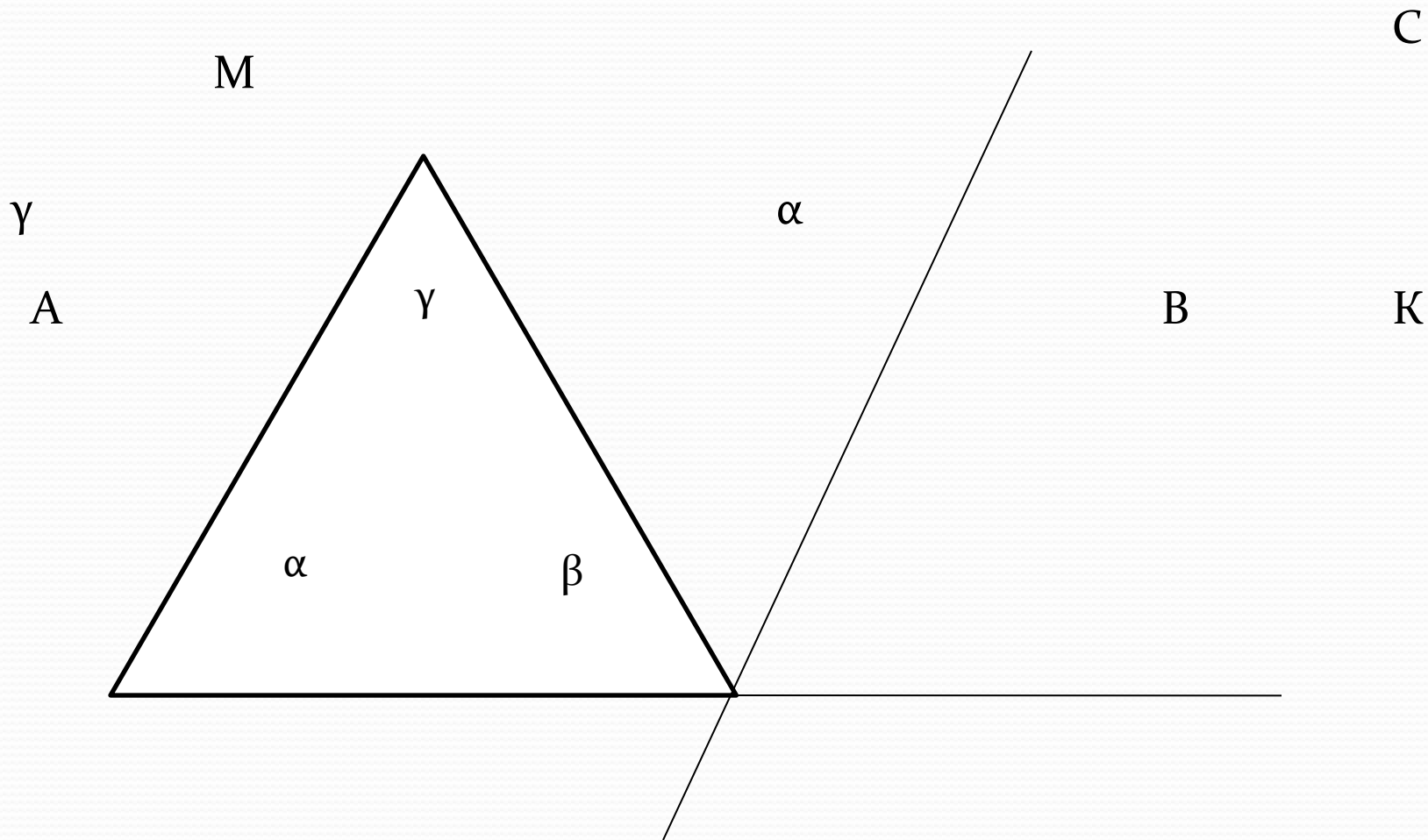
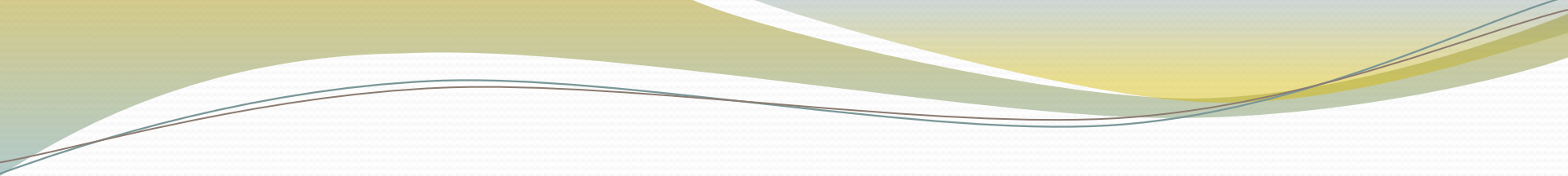




β α

γ
 O



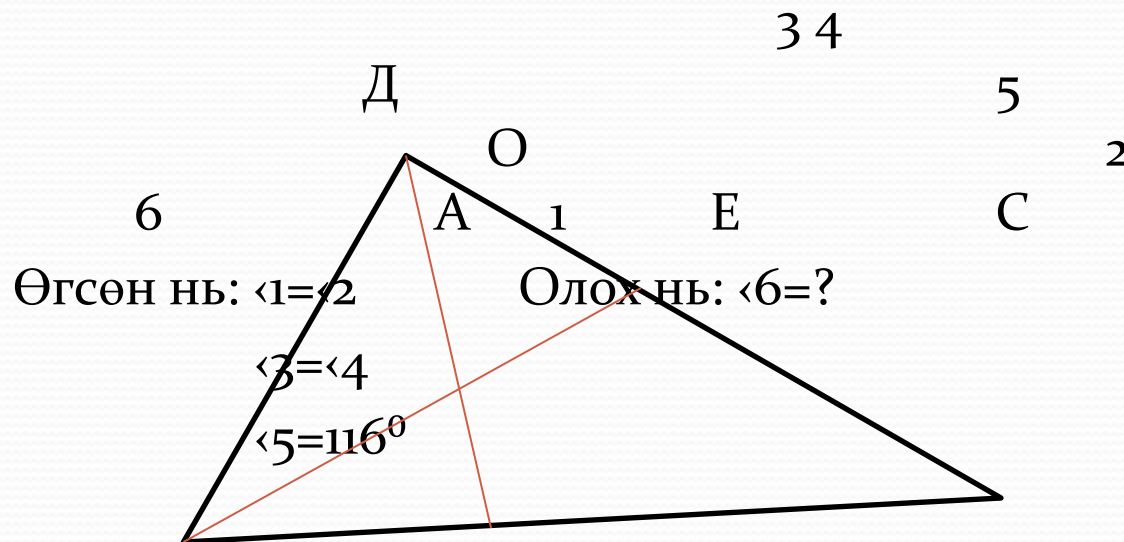


Баталгаа

- Дурын ABC гурвалжин зураарай.
- Гурвалжны В оройг дайруулан AC талтай параллель BM шулуун татъя. $AC \parallel BM$. $\angle KBM$ болон $\angle CAB$ харгалзах өнцгүүд болно. Иймд дээрх хоёр өнцөг тэнцүү.
- $CA \parallel MB$. $\angle ACB$ болон $\angle CBM$ солбисон өнцгүүд болно. Иймд дээрх хоёр өнцөг тэнцүү.
- Эндээс $\angle CAB + \angle ACB + \angle ABC = \angle MBK + \angle MBC + \angle ABC = 180^\circ$

Бодлого

В



Бодолт

1. $\sphericalangle 2 + \sphericalangle 3 + \sphericalangle 5 = 180^\circ$

$\sphericalangle 5 = 116^\circ$

2. $\sphericalangle 2 + \sphericalangle 3 = 64^\circ$

3. $\sphericalangle A + \sphericalangle B + \sphericalangle C = 180^\circ$

4. $\sphericalangle A + \sphericalangle B = 2 * (\sphericalangle 2 + \sphericalangle 3) = 128^\circ$

5. $\sphericalangle C = 180^\circ - 128^\circ = 52^\circ$

Дүгнэлт

- Гурвалжны дотоод өнцгүүдийн нийлбэр 180° .
- $\alpha + \beta + \gamma = 180^{\circ}$



Анхаарал тавьсанд баярлалаа.