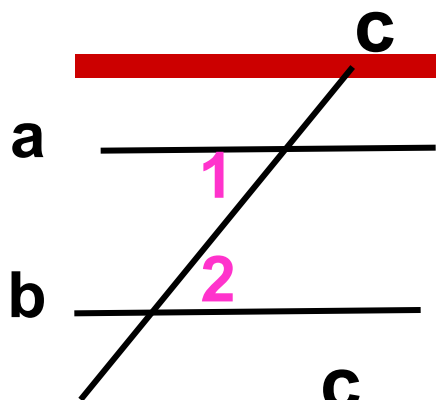


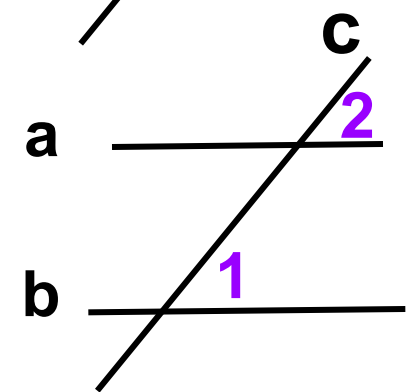
Өчпочмакның почмаклары суммасы

турында теорема

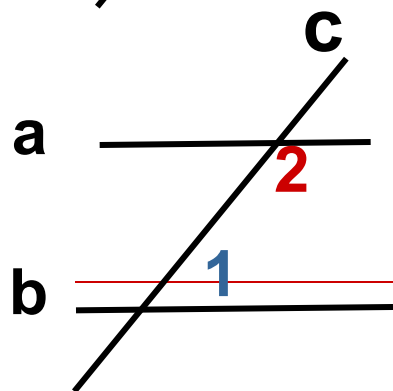
## Кабатлау.



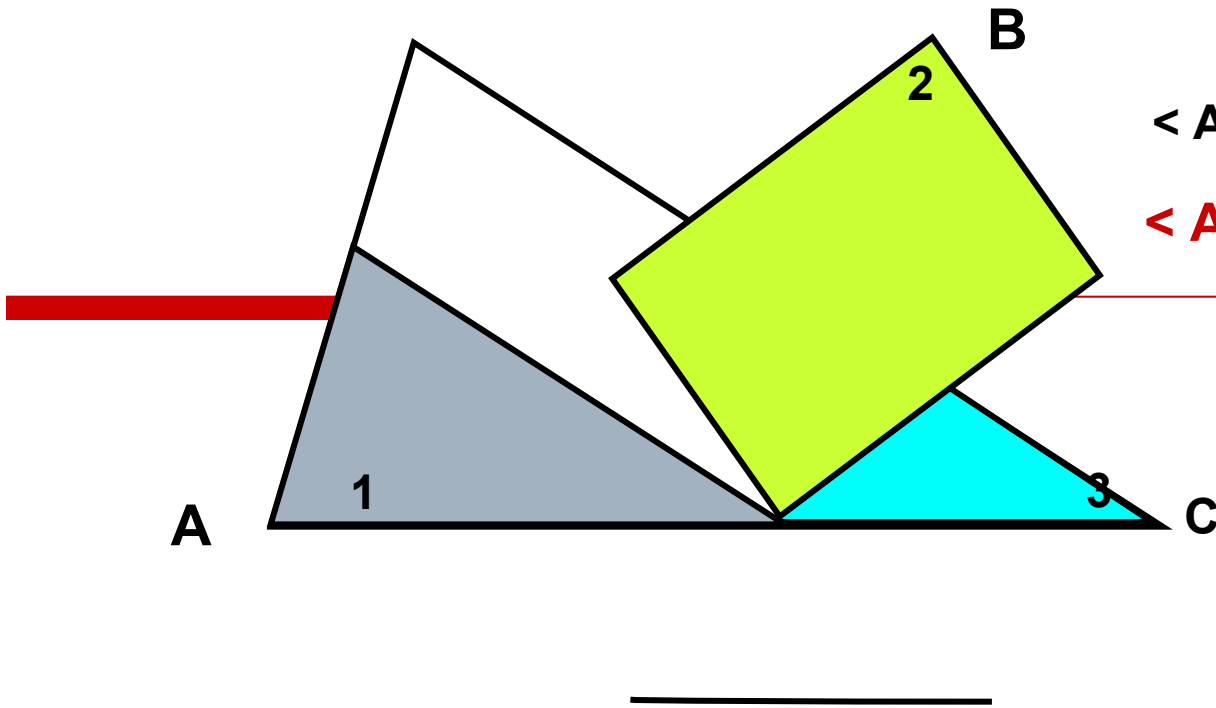
**Теорема.** Эгэр ике параллель туры кисүче белән кистерелсә, аркылы ятучы почмаклар тигез була.



**Теорема.** Эгэр ике параллель туры кисүче белән кистерелсә, тиңдәш почмаклар тигез була.



**Теорема.** Эгэр ике параллель туры кисүче белән кистерелсә, якташ почмакларның суммасы  $180^\circ$  ка тигез була.

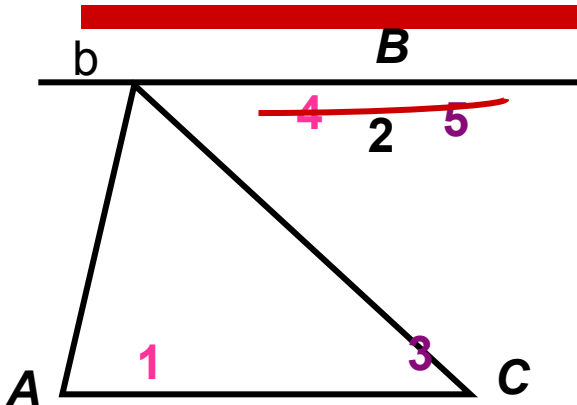


$$\angle A + \angle B + \angle C = ?$$

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

$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$$

# Теорема. Өчпочмакның почмаклары суммасы $180^\circ$ ка тигез.



Бирелгән:  $\triangle ABC$ .

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

Исбатлау.

1) Өстәмә тамгалаулар:  $\angle A = \angle 1$ ;  $\angle B = \angle 2$ ;  $\angle C = \angle 3$ . Төзибез:  $b \parallel AC$ ;  $B \in b$ .

2)  $\angle 1$  и  $\angle 4$  – аркылы ятучы почмаклар  $\implies \angle 1 = \angle 4$

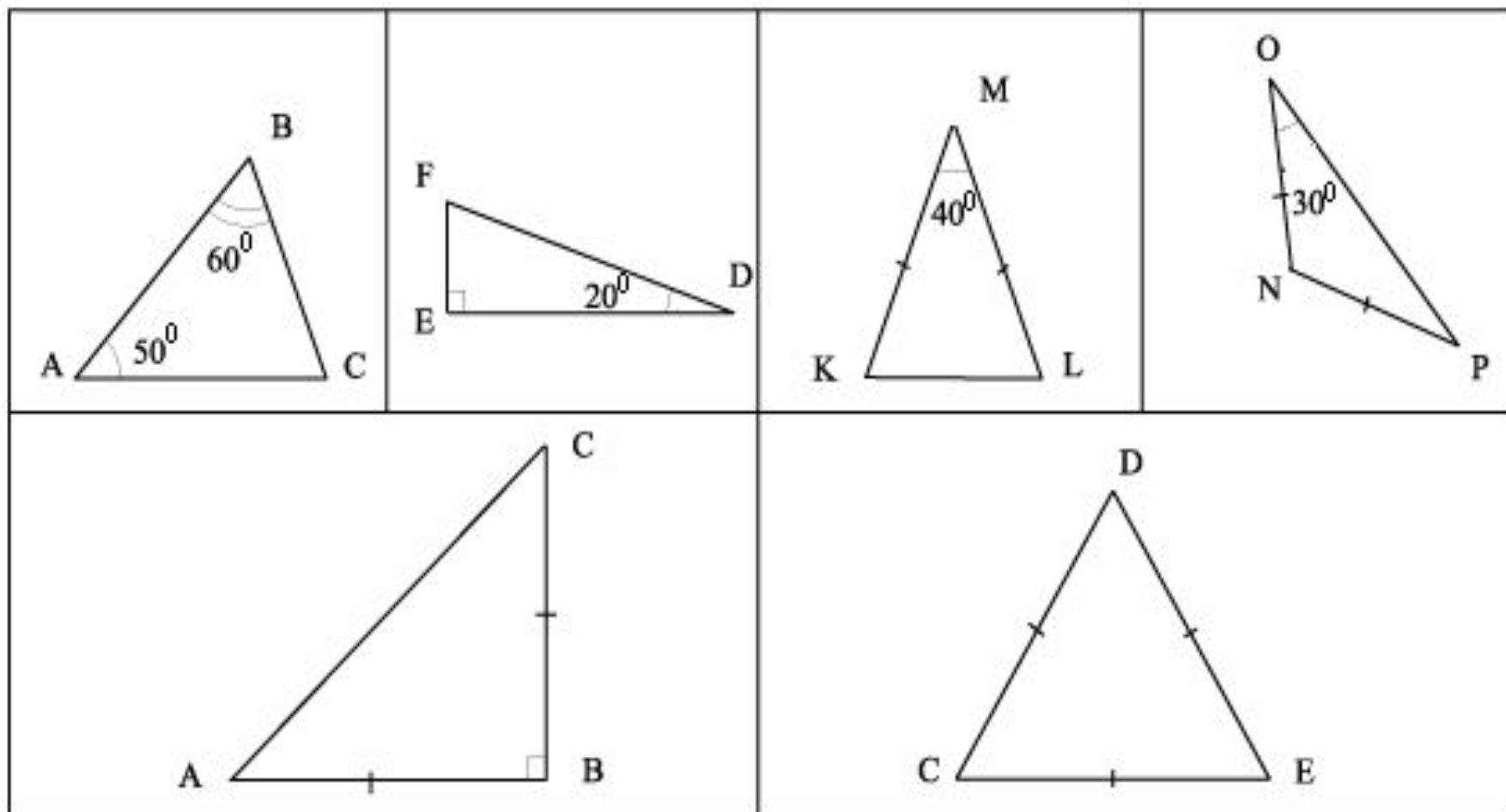
3)  $\angle 3$  и  $\angle 5$  – аркылы ятучы почмаклар ( $AC \parallel b$ , кисүче  $BC$ )  $\implies \angle 3 = \angle 5$

4)  $\angle 4 + \angle 2 + \angle 5 = 180^\circ$  (жәелгән почмак)

$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$$

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

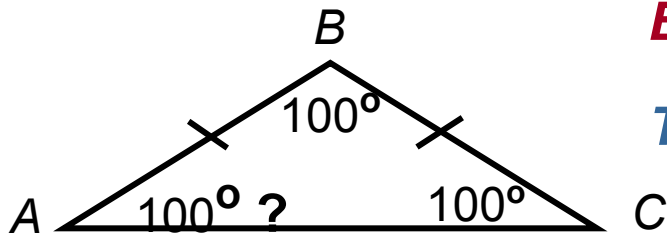
# Өчпочмакның почмакларын табарга



## Мәсьәлэләр.

№1  $\triangle ABC$  да  $\angle A = 40^\circ$ ,  $\angle B = 60^\circ$ .  $\angle C$  ны табарга.

№2. ~~Тигезьянлы өчпочмакның бер почмагы  $100^\circ$ , калганнын табарга.~~



**Бирелгән:**  $\triangle ABC$  – тигезьянлы;  $\angle B = 100^\circ$

**Табарга:**  $\angle C$ ;  $\angle A$

Чишү.

1)  $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$  (өчпочмакның почмаклары турында теорема)

$\triangle ABC$  – тигезьянлы;  $\Rightarrow \angle C = \angle A$  (тигезьянлы өчпочмакның почмаклары үзлеге).

2)  $\angle A = \angle C = x^\circ$  булсын

$$x + 100 + x = 180$$

$$2x + 100 = 180$$

$$2x = 180 - 100$$

$$2x = 80$$

$$x = 40$$

---

$$\angle A = \angle C = 40^\circ$$

Жавап.  $\angle A = 40^\circ$ ;  $\angle C = 40^\circ$ .