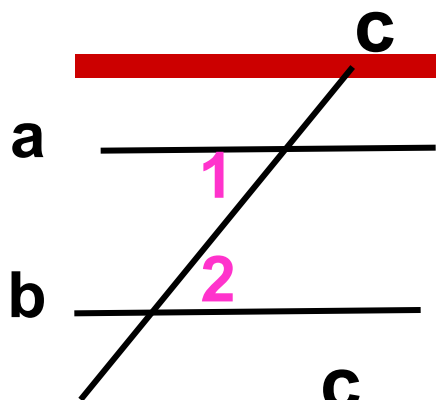


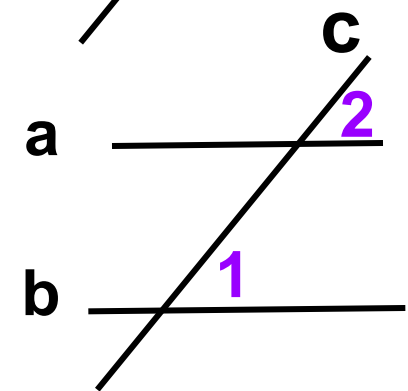
Өчпочмакның почмаклары суммасы

турында теорема

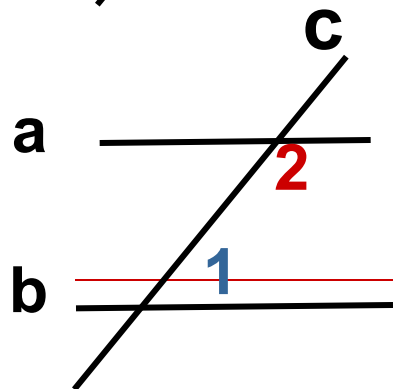
Кабатлау.



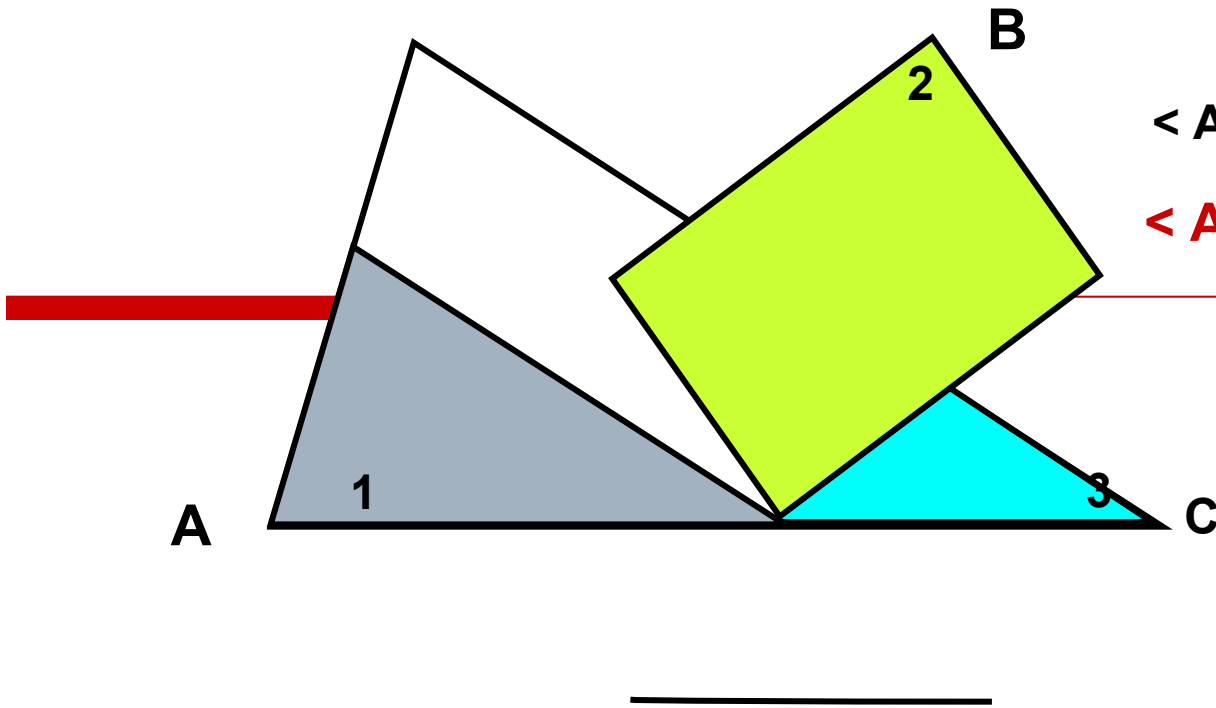
Теорема. Эгэр ике параллель туры кисүче белән кистерелсә, аркылы ятучы почмаклар тигез була.



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



Теорема. Эгэр ике параллель туры кисүче белән кистерелсә, якташ почмакларның суммасы 180° ка тигез була.

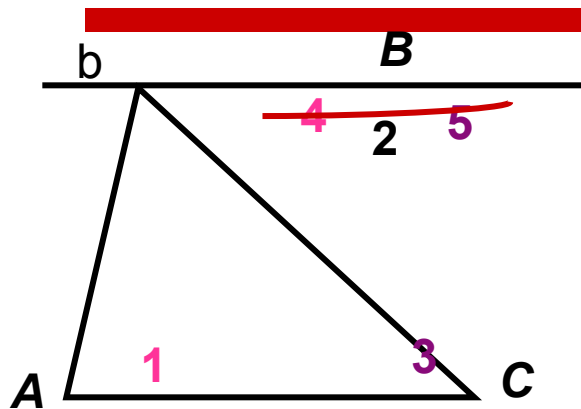


$$\angle A + \angle B + \angle C = ?$$

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

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

Теорема. Өчпочмакның почмаклары суммасы 180° ка тигез.



Бирелгән: $\triangle ABC$.

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

Исбатлау.

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

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

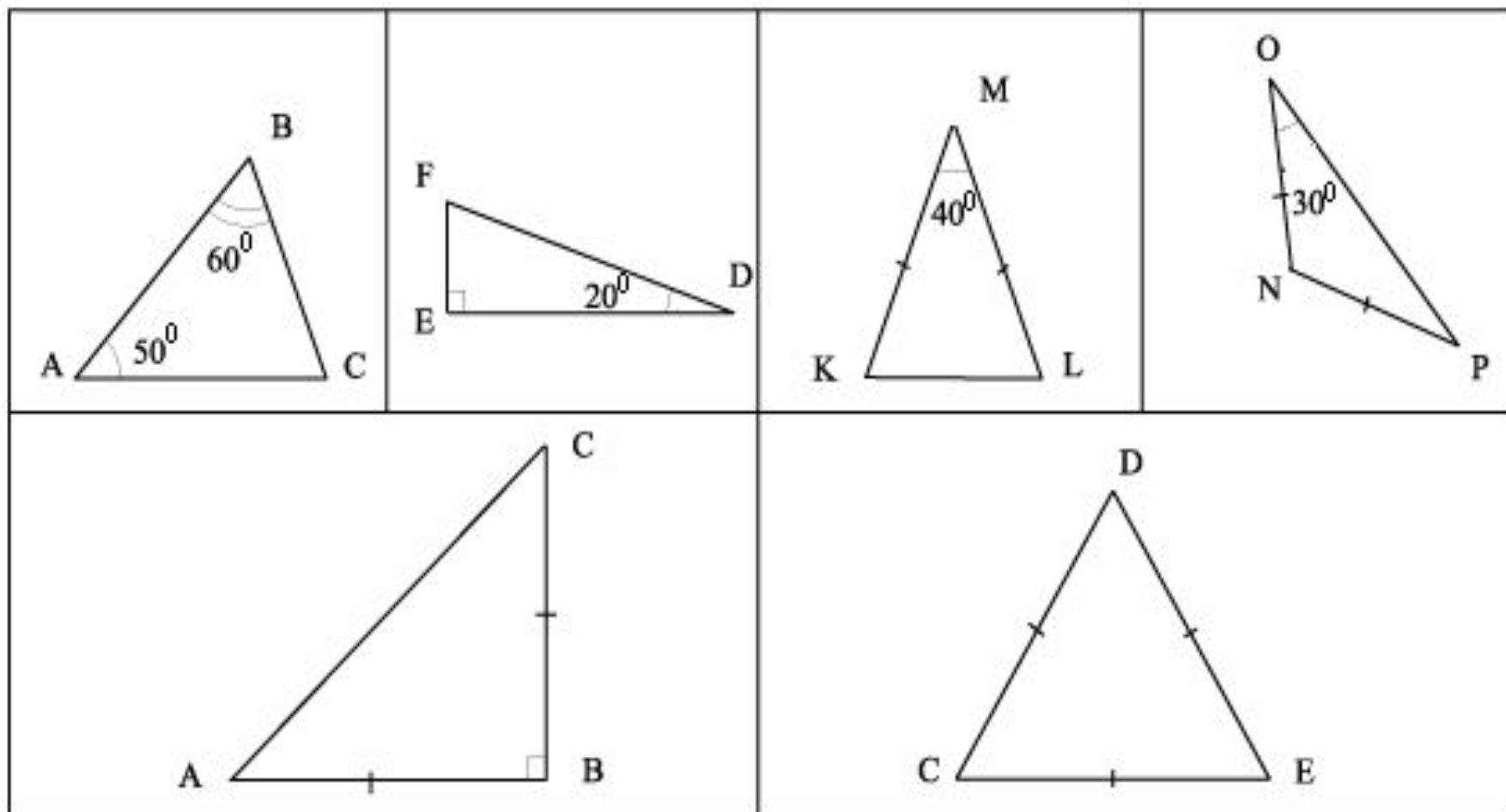
3) $\angle 3$ и $\angle 5$ – аркылы ятучы почмаклар ($AC \parallel b$, кисүче BC) $\implies \angle 3 = \angle 5$

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

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

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

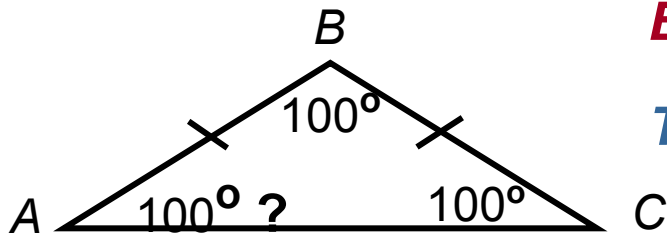
Өчпочмакның почмакларын табарга



Мәсьәлэләр.

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

№2. ~~Тигезьянлы өчпочмакның бер почмагы 100° , 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. $\angle A = 40^\circ$; $\angle C = 40^\circ$.