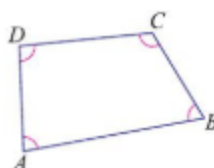


Клас	7
Учебен предмет	Математика
Дата/ден от седмицата	2.06.20г./ Вторник -5 час
Урок - упражнение	Подготвям се за НВО/
Страница	239

Самостоятелна работа с учебник, актуализиране на знанията от темата „Успоредник“ - решаване на задачи дадени на НВО. Самооценяване. Отворете учебника на страница 239, урок 120. Решете задачите само с избираем отговор/ 1- 9/. Използвайте знанията си за:

$ABCD$ – четириъгълник
 $\sphericalangle A + \sphericalangle B + \sphericalangle C + \sphericalangle D = 360^\circ$

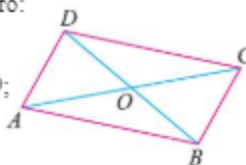


Успоредник – четириъгълник с успоредни срещуположни страни.

Свойства

Ако $ABCD$ е успоредник, то:

- $AB \parallel CD$ и $BC \parallel AD$;
- $AB = CD$ и $BC = AD$;
- $\sphericalangle A = \sphericalangle C$ и $\sphericalangle B = \sphericalangle D$;
- $AO = OC$ и $BO = OD$.



Признаци

Четириъгълникът $ABCD$ е успоредник, ако:

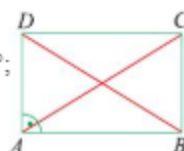
- $AB \parallel CD$ и $BC \parallel AD$ или
- $AB \parallel CD$ и $AB = CD$
($AD \parallel BC$ и $AD = BC$), или
- $AB = CD$ и $BC = AD$, или
- $\sphericalangle A = \sphericalangle C$ и $\sphericalangle B = \sphericalangle D$, или
- $AO = OC$ и $BO = OD$.

Правоъгълник – успоредник с прав ъгъл.

Свойства

Ако $ABCD$ е правоъгълник, то:

- $\sphericalangle A = \sphericalangle B = \sphericalangle C = \sphericalangle D = 90^\circ$;
- $AC = BD$.



Признаци

Успоредникът $ABCD$ е правоъгълник, ако:

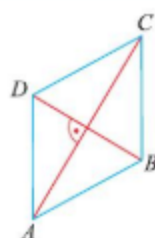
- $\sphericalangle A = 90^\circ$ или
- $AC = BD$.

Ромб – успоредник с две равни съседни страни.

Свойства

Ако $ABCD$ е ромб, то:

- $AB = BC = CD = DA$;
- $AC \perp BD$;
- $\sphericalangle BAC = \sphericalangle DAC$ и $\sphericalangle BCA = \sphericalangle DCA$, и $\sphericalangle ABD = \sphericalangle CBD$, и $\sphericalangle ADB = \sphericalangle CDB$.



Признаци

Успоредникът $ABCD$ е ромб, ако:

- $AB = AD$ или
- $AC \perp BD$, или
- $\sphericalangle BAC = \sphericalangle DAC$
($\sphericalangle BCA = \sphericalangle DCA$ или $\sphericalangle ABD = \sphericalangle CBD$, или $\sphericalangle ADB = \sphericalangle CDB$).

Квадрат – правоъгълник с две равни съседни страни (ромб с прав ъгъл).

