

Тестови задачи

Запишете буквата на правилния отговор в тетрадката си.

- 1 Колко различни прави може да се построят през три различни точки, които не лежат на една права?

А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

- 2 Отношението на мерките на два съседни ъгъла е 2 : 3. На колко е равна градусната мярка на по-големия от тях?

А) 36° Б) 72° В) 90° Г) 108°

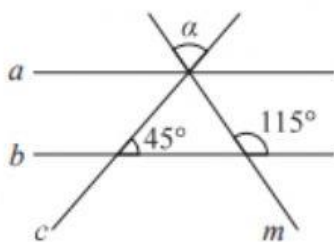
- 3 За $\triangle ABC$ е известно, че $\sphericalangle ABC = 70^\circ$, а външният ъгъл при върха C е равен на 100° . Мярката на външния ъгъл при върха A на $\triangle ABC$ е:

А) 30° Б) 50° В) 110° Г) 150°

- 4 На чертежа $a \parallel b$. Мярката на ъгъл α е:

А) 40° Б) 50°

В) 60° Г) 70°



- 5 Лицето на $\triangle ABC$ е 80 cm^2 . Върху страната BC е избрана точка M такава, че $S_{\triangle ABM}$ е 40 cm^2 . Отсечката AM винаги е:

А) височина в $\triangle ABC$

Б) медиана в $\triangle ABC$

В) ъглополовяща в $\triangle ABC$

Г) височина в $\triangle ABM$

- 6 Ъглополовящите AL ($L \in BC$) и CN ($N \in AB$) в $\triangle ABC$ се пресичат в точката P . Ако $\sphericalangle ABC = 78^\circ$, намерете градусната мярка на $\sphericalangle APC$.

А) 119° Б) 129° В) 139° Г) 149°

Запишете правилния отговор в тетрадката си.

- 7 В $\triangle ABC$ BL ($L \in AC$) е ъглополовяща и $LM \parallel BC$ ($M \in AB$). Ако $\sphericalangle BLM = 27^\circ$, намерете мярката на $\sphericalangle BML$.

- 8 Един от ъглите на триъгълник е равен на разликата на останалите два ъгъла. Определете вида на триъгълника според мерките на ъглите.

Запишете решението в тетрадката си.

- 9 Височините AA_1 и CC_1 в остроъгълния $\triangle ABC$ се пресичат в точката O . Ако $\sphericalangle AOC = 106^\circ$, намерете мярката на $\sphericalangle ABC$.