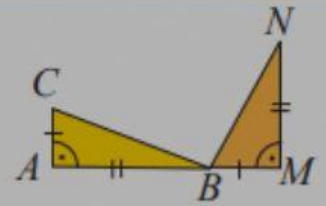


На задачи 1 – 8 напишете в тетрадките само буквата на верния отговор.

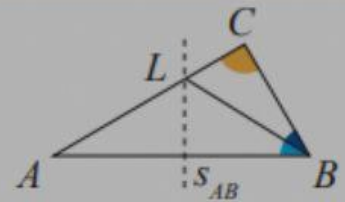
1. Ако  $\triangle ABC \cong \triangle MNP$ , кое от следните твърдения НЕ е вярно?  
 А)  $AC = MP$       Б)  $CB = PN$       В)  $\sphericalangle A = \sphericalangle M$       Г)  $\sphericalangle B = \sphericalangle P$

2. На чертежа  $\triangle ABC$  и  $\triangle MNB$  са правоъгълни,  $AC = MB$  и  $AB = MN$ . Кое от следните твърдения НЕ е вярно?  
 А)  $\triangle ABC \cong \triangle MNB$       Б)  $\sphericalangle C = \sphericalangle N$   
 В)  $BC \perp BN$       Г)  $BC = BN$



3. В равнобедрения  $\triangle ABC$  ( $AC = BC$ ) ъгълът при върха е с  $30^\circ$  по-голям от ъгъл при основата. Мярката на  $\sphericalangle ACB$  е:  
 А)  $120^\circ$       Б)  $80^\circ$       В)  $75^\circ$       Г)  $50^\circ$

4. На чертежа симетралата на страната  $AB$  на  $\triangle ABC$  и ъглополовящата на  $\sphericalangle ABC$  се пресичат в точка  $L$  от страната  $AC$ . Ако  $\sphericalangle BAC = 35^\circ$ , мярката на  $\sphericalangle C$  е:  
 А)  $110^\circ$       Б)  $80^\circ$   
 В)  $75^\circ$       Г)  $70^\circ$



5. Симетралите на страните  $AC$  и  $BC$  на остроъгълния  $\triangle ABC$  се пресичат в точка  $O$ . Ако  $\sphericalangle ACB = 80^\circ$ , мярката на  $\sphericalangle AOB$  е:  
 А)  $160^\circ$       Б)  $120^\circ$       В)  $80^\circ$       Г)  $40^\circ$

6. В правоъгълния  $\triangle ABC$  ( $\sphericalangle ACB = 90^\circ$ )  $BL$  е ъглополовяща на  $\sphericalangle ABC = 60^\circ$ . Ако  $AL + BL = 12$  cm, страната  $AC$  е:  
 А) 24 cm      Б) 18 cm      В) 12 cm      Г) 9 cm.

7. В правоъгълния  $\triangle ABC$  ( $\sphericalangle ACB = 90^\circ$ )  $AL$  е ъглополовяща и  $LH \perp AB$  ( $H \in AB$ ). Кое от следните твърдения винаги е вярно?  
 А)  $AL = BL$       Б)  $LC = LH$       В)  $AC = BH$       Г)  $CH = AH$

8. Даден е правоъгълен  $\triangle ABC$  с медиана  $CM$  към хипотенузата  $AB$ . Ако  $\sphericalangle AMC = 48^\circ$ , мярката на  $\sphericalangle BAC$  е:  
 А)  $96^\circ$       Б)  $66^\circ$       В)  $48^\circ$       Г)  $24^\circ$

На задачи 9 и 10 напишете в тетрадките си само отговора.

9. В правоъгълния  $\triangle ABC$  хипотенузата  $AB = 20$  cm. Ако  $\sphericalangle BAC = 15^\circ$ , намерете лицето на  $\triangle ABC$ .

10. В равнобедрения  $\triangle ABC$  основата  $AB = 4$  cm. Симетралата на страната  $AC$  пресича  $BC$  в точка  $P$ . Ако периметърът на  $\triangle ABP$  е 9 cm, намерете периметъра на  $\triangle ABC$ .