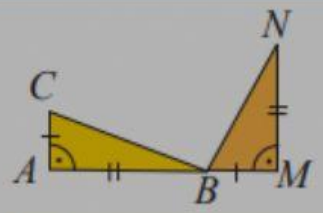
На задачи 1 – 8 напишете в тетрадките само буквата на верния отговор.

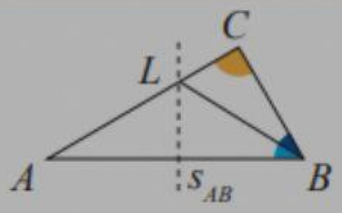
1. Ако $\Delta ABC \cong \Delta MNP$, кое от следните твърдения НЕ е вярно?
А) $AC = MP$ **Б)** $CB = PN$ **В)** $\sphericalangle A = \sphericalangle M$ **Г)** $\sphericalangle B = \sphericalangle P$

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



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

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



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

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

7. В правоъгълния ΔABC $(\sphericalangle ACB = 90°)$ 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 ΔABC с медиана CM към хипотенузата AB. Ако $\sphericalangle AMC = 48°$, мярката на $\sphericalangle BAC$ е:
А) 96° **Б)** 66° **В)** 48° **Г)** 24°

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

9. В правоъгълния ΔABC хипотенузата $AB = 20$ cm. Ако $\sphericalangle BAC = 15°$, намерете лицето на ΔABC.

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

LIVEWORKSHEETS