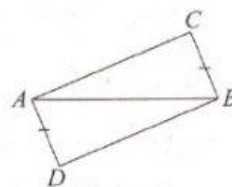


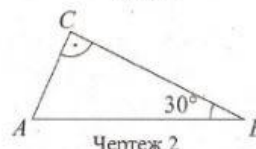
Тест за проверка на знанията

Първи вариант

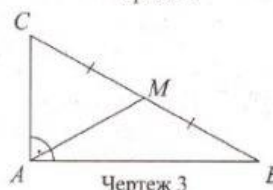
- На чертеж 1 $\triangle ABC$ и $\triangle ABD$ са с обща страна AB и $BC = AD$. Двата триъгълника винаги ще са еднакви, ако:
 а) $\angle ABC = \angle ABD$ б) $\angle ACB = \angle ADB = 90^\circ$
 в) $AC = AD$ г) $BC = BD$
- На чертеж 2 $\triangle ABC$ е правоъгълен с хипотенуза AB и $\angle ABC = 30^\circ$. Ако $AC + AB = 36$ cm, то AB е:
 а) 12 cm б) 18 cm
 в) 24 cm г) 27 cm
- На чертеж 3 $\triangle ABC$ е правоъгълен и AM е медиана към хипотенузата BC . Ако $\angle AMC = 48^\circ$, мярката на $\angle ABC$ е:
 а) 24° б) 36°
 в) 48° г) 66°
- На чертеж 3 $\triangle ABC$ е правоъгълен и AM е медиана към хипотенузата BC . Ако $BC = 18$ cm, то $AM + BC$ е:
 а) 24 cm б) 27 cm в) 36 cm г) 54 cm
- Даден е равнобедрен $\triangle ABC$ с $\angle ACB = 120^\circ$. Ако височината $CH = 4$ cm, дължината на бедрото BC е:
 а) 2 cm б) 4 cm в) 6 cm г) 8 cm
- На чертеж 4 точка M е от страната AB на равностранный $\triangle ABC$. От точка M е спуснат перпендикуляр MH към AC . Ако $AH = 4$ cm и $CH = 11$ cm, дължината на BM е:
 а) 7 cm б) 8 cm
 в) 11 cm г) 13 cm
- В остроъгълния $\triangle ABC$ AL е ъглополовяща. LK и LP са разстоянията от точка L съответно до страните AB и AC . Ако $\angle BAC = 48^\circ$, мярката на $\angle LKP$ е:
 а) 12° б) 24° в) 36° г) 48°
- В правоъгълния $\triangle ABC$ ($\angle ACB = 90^\circ$) CH и CM са съответно височината и медиана. Ако $CH = \frac{AC}{2}$, медианата CM е равна на:
 а) $2CH$ б) $2AM$ в) BC г) AC
- В правоъгълния $\triangle ABC$ ($\angle ACB = 90^\circ$) CH и CM са съответно височина и медиана. Ако $\angle BAC = 66^\circ$, мярката на $\angle HCM$ е:
 а) 42° б) 33° в) 24° г) 21°



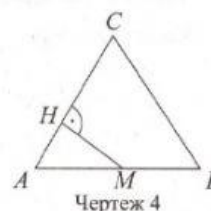
Чертеж 1



Чертеж 2



Чертеж 3



Чертеж 4