

Warning: session_start(): Cannot send session cache limiter - headers already sent (output started at /home/pmgblgc/public_html/old/onlineschool/print_tests.php:8) in /home/pmgblgc/public_html/old/onlineschool/login_header.php on line 3

"Тест по математика - част 2"

 **Общо време : 32 минути**

Общо точки : 100

Общо въпроси : 16

>> **Лесни:** 0 (3,13 т.) (1 мин.)

>> **Нормални:** 16 (6,25 т.) (2 мин.)

>> **Трудни:** 0 (9,38 т.) (3 мин.)

Тестът **"Тест по математика - част 2"** съдържа **16 въпроса** само от една трудност: **нормални** (всеки по **6,25 т.**; средно време за решаване - **2 мин.**).

Максималният брой точки е 100.

За решаването на теста ще имате точно 32 минути!

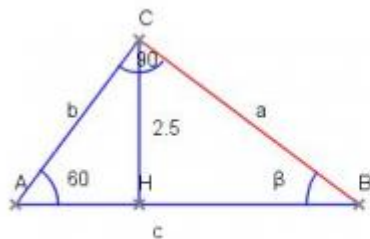
За всеки грешен налучкан отговор ще Ви бъдат отнемани точки!

Оценката се изчислява по формулата: $K = 2 + (T - F \cdot (10/100)) \cdot (4/100)$, където K е оценката, T - точките за верните отговори, F - точките за грешните отговори.

Пожелаваме Ви успех!



1. Даден е правоъгълен триъгълник $\triangle ABC$. Ъгъл $C=90^\circ$, а ъгъл $A=60^\circ$ и $CH=2,5$ см.. На колко см. е равна BC ?

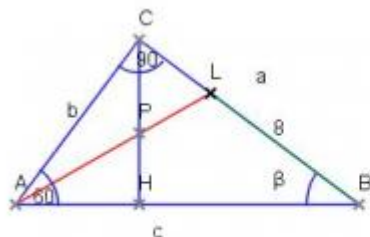


(6,25т.) (2 мин.)

- а) 4
- б) 8
- в) 2
- г) 5



2. Даден е правоъгълен триъгълник $\triangle ABC$. Ъгъл $C=90^\circ$, ъгъл $A=60^\circ$ и $BL=8$ см . На колко см. е равна AL ?

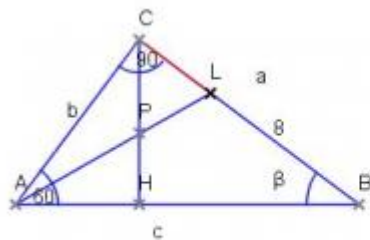


(6,25т.) (2 мин.)

- а) 4
- б) 8
- в) 2
- г) 3



3. Даден е правоъгълен триъгълник $\triangle ABC$. Ъгъл $C=90$, ъгъл $A=60$ и $BL=8$ см. На колко см. е равна CL ?

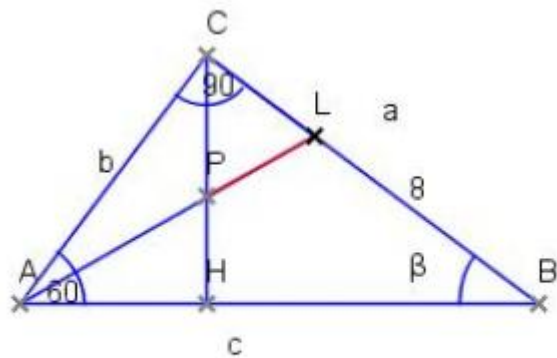


(6,25т.) (2 мин.)

- a) 2
- б) 8
- в) 3
- г) 4



4. Даден е правоъгълен триъгълник $\triangle ABC$. Ъгъл $C=90$, ъгъл $A=60$ и $BL=8$ см. На колко см. е равна PL ?

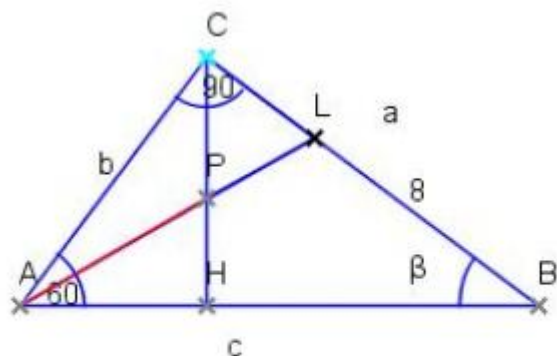


(6,25т.) (2 мин.)

- a) 2
- б) 3
- в) 4
- г) 8



5. Даден е правоъгълен триъгълник $\triangle ABC$. Ъгъл $C=90$, ъгъл $A=60$ и $BL=8$ см. На колко см. е равна AP ?

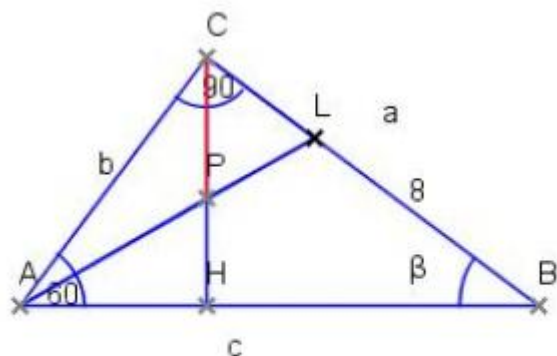


(6,25т.) (2 мин.)

- а) 4
- б) 8
- в) 2
- г) 3



6. Даден е правоъгълен триъгълник $\triangle ABC$. Ъгъл $C=90$, ъгъл $A=60$ и $BL=8$ см. На колко см. е равна CP ?

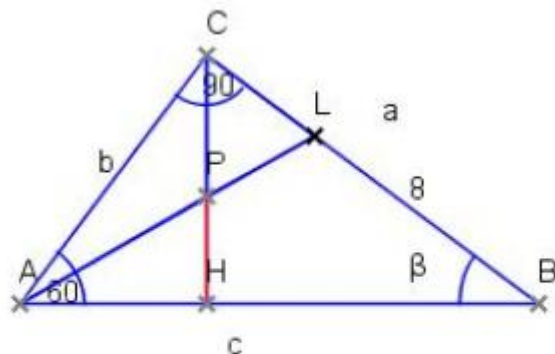


(6,25т.) (2 мин.)

- а) 8
- б) 2
- в) 4
- г) 3



7. Даден е правоъгълен триъгълник $\triangle ABC$. Ъгъл $C=90$, ъгъл $A=60$ и $BL=8$ см. На колко см. е равна PH ?



(6,25т.) (2 мин.)

- а) 8
- б) 4
- в) 3
- г) 2



8. Даден е правоъгълен триъгълник $\triangle ABC$. Ъгъл $C=90$, ъгъл $BAC=15$, CH е перпендикулярна на AB и $AB=8$ см. На колко см. е равна CH ? (6,25т.) (2 мин.)

- а) 2
- б) 4
- в) 6
- г) 8



9. Даден е правоъгълен триъгълник $\triangle ABC$. Ъгъл $C=90$, $AB=16$ см, симетралата S_{AC} пресича AB в т. M . На колко см. е равна CM ? (6,25т.) (2 мин.)

- а) 4
- б) 6
- в) 8
- г) 10



10. Даден е правоъгълен триъгълник $\triangle ABC$. Ъгъл $C=90$, CH е перпендикулярна на AB , $AB=8$ см, лицето $S_{ABC} = 24$ см². На колко см. е равна CH ? (6,25т.) (2 мин.)

- а) 12
- б) 6
- в) 4
- г) 3



11. От средата Q на хипотенузата AB на правоъгълен триъгълник $\triangle ABC$ е спуснат перпендикуляр QP към катета BC . $AC=12$ см. На колко см. е равна QP ? (6,25т.) (2 мин.)

- а) 12
- б) 6
- в) 4
- г) 3



12. Триъгълник $\triangle ABC$ е правоъгълен. Ъгъл $A=30^\circ$, BC е с 4 см. по-малка от хипотенузата AB . На колко см. е равна AB ? **(6,25т.) (2 мин.)**

- а) 4
- б) 6
- в) 8
- г) 12



13. Външно за правоъгълния триъгълник $\triangle ABC$ са построени квадрати $CBEF$ и $CALT$. Височината CH в $\triangle ABC$ пресича TF в т.М. $AB=12$ см. На колко см. е равна CM ? **(6,25т.) (2 мин.)**

- а) 12
- б) 6
- в) 8
- г) 4

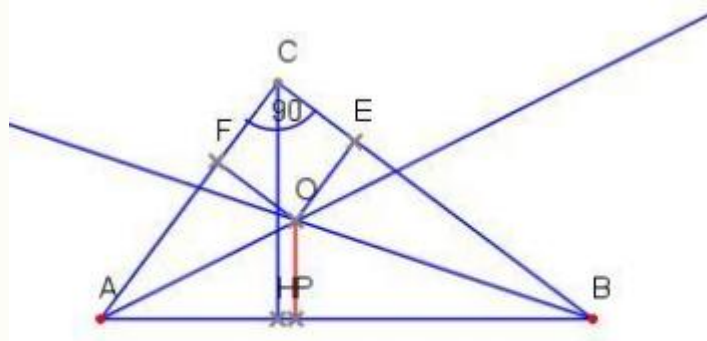


14. Триъгълник $\triangle ABC$ е правоъгълен. Ъглополовящите I_A и I_B се пресичат в т. О и OT е перпендикулярна на AB , CH е перпендикулярна на AB . Ъглополовящите I_{ACH} пресича AB в т. М, I_{BCH} пресича AB в т. N и $MN=2$ см. На колко см. е равна OT ? **(6,25т.) (2 мин.)**

- а) 4
- б) 2
- в) 1
- г) 3



15. Триъгълник $\triangle ABC$ е правоъгълен. Ъглополовящите I_A и I_B се пресичат в т. О, $CE = 3$ см. На колко см. е равна OP ?

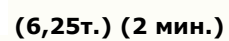


(6,25т.) (2 мин.)

- а) 2
- б) 6
- в) 3
- г) 1.5



16. Триъгълник $\triangle ABC$ е правоъгълен. Ъглополовящите I_C и I_{MAB} се пресичат в т. O_C , $O_C=5$ см. На колко см. е равна CN ?



- а) 5
б) 10
в) 15
г) 20

Copyright © 2007 - 2019 ПМГ - Благоевград. Всички права са запазени.
Developed by **Kostadin Marinov**.