

ОБЩИНСКИ КРЪГ НА ОЛИМПИАДАТА ПО МАТЕМАТИКА
12. 02. 2011 г.

V клас

Зад.1 Сборът числата a , b и c е 10,8. Ако сборът $a+b=7,1$, а сборът $a+c=4$, намерете:

- а) числото a ;
- б) частното на числото $p=111,111$ с числото a ;
- в) неизвестното число x , ако $(p:a):x=10$ с точност до стотни

7 точки

Зад.2 През половината от пътя тичах, после вървах 0,01 км за да си почина. През останалата половина отново тичах и после пак вървах 0,02 км за да си отпочина. След това пак тичах през половината от останалия път и вървах 30 метра за да си почивам. Накрая тичах още 0,04 км и стигнах точно навреме в училище. На какво разстояние от училище живея?

7 точки

Зад.3 Диагоналите AC и BD на трапец $ABCD$ се пресичат в точка O . През точка O е построена права, успоредна на основите, която пресича бедрата AD и BC , съответно в точки N и M . Ако лицето на $\triangle ADM$ е 6 да се намери лицето на $\triangle BCO$.

7 точки

Време за работа - 4 часа.

Желаем Ви успех!