

РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕ – СЛИВЕН

ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА (ОБЩИНСКИ КРЪГ) – 12.02.2011 ГОД.

ТЕМА ЗА V КЛАС

Задача 1 Намерете лицето на трапец с основи x и y и височина h , ако:

x е числото, за което е вярно равенството $(x - 2,6) \cdot 12,35 = 9,88$

y е числената стойност на израза $(97,2 : (13,2 - 4,2)) : 0,9 - 2,2 : 0,2$

h е по-голямото от двете числа A и B , като $A = 13 - 7,8 - 3,2$

$$B = 2,9 - 0,5 .$$

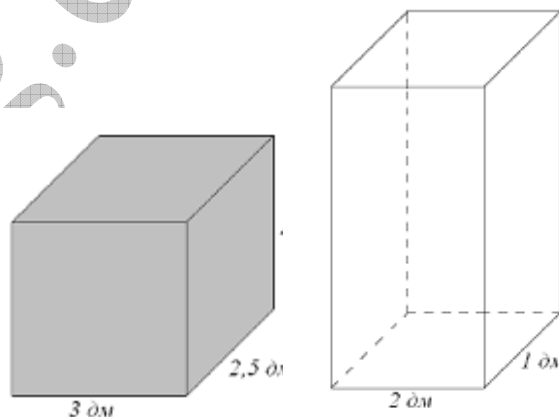
За мерна единица използвайте см.

Задача 2. Градовете Русе и Видин са разположени на брега на река Дунав, съответно на 495км и 855км от устието на реката (мястото, където реката се влива в морето). Едновременно от двете пристанища тръгват един срещу друг два парахода, които имат една и съща скорост в спокойна вода 49км/ч, а скоростта на течението е 4 км/час.

а) Какво ще бъде разстоянието между тях след 1,5 часа от тръгването им?

б) Когато параходът от Русе бъде на средата на пътя между Русе и Видин, какво ще бъде разстоянието между парахода от Видин и устието на реката?

Задача 3. На чертежа са означени размерите на два стъклени съда с форма на правоъгълен паралелепипед, от които първият е пълен с вода. Ако прелеем 12 куб. дм от водата на първия съд във втория, намерете до колко дм ще достигнат височините на водата в първия и втория съд.



Всяка задача се оценява със 7 точки.

Време за работа 4 часа.

Пожелаваме Ви успех!

До областен кръг ще бъдат допуснати тези ученици, на които броят на точките е най-малко 16.