

58^{-ма} НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЩИНСКИ КРЪГ – 15.03.2009 г.

V клас

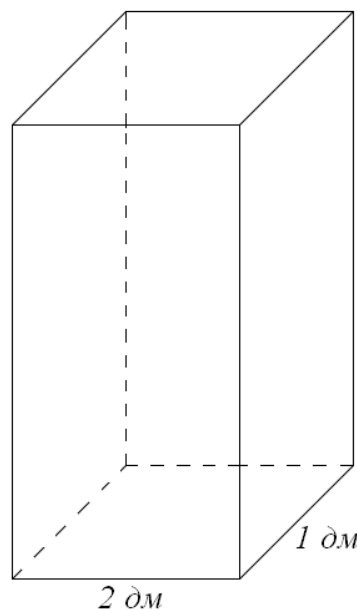
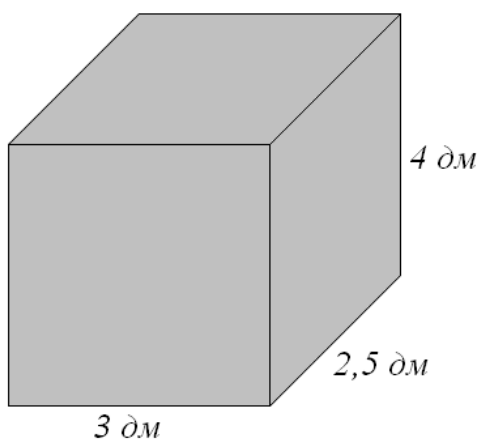
1зад. Намерете лицето на трапец с основи x и y и височина h ако:
 x е числото за което е вярно равенството $(x - 2,6) \cdot 12,35 = 9,88$
 y е числената стойност на израза: $(97,2 : (13,2 - 4,2)) : 0,9 - 2,2 : 0,2$
 h е по-голямото от двете числа A и B

$$A = 13 - 7\frac{4}{5} - 3\frac{1}{5} \quad B = 2,9 - \frac{1}{2}$$

За мярна единица използвайте см.

7 точки

2зад. На чертежа са означени размерите на два стъквени съда с форма на правоъгълен паралелепипед, от които първият е пълен с вода. Ако прелеем $\frac{2}{5}$ от водата на първия съд във втория, намерете до колко дм ще достигнат височините на водата в първия и втория съд.



7 точки

3зад. Намерете всички числа n от вида $\overline{63a4b}$, които се делят на 28, ако числото $\overline{ab} + 1$ се дели на 9.

7 точки

Време за работа – 4 часа

Желаем Ви успех!