

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА  
РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО - ПАЗАРДЖИК

4400 гр. Пазарджик, ул. "П. Яворов" № 1, тел/факс 034 446 270,  
e-mail: rio-pz@cybcom.net, <http://www.riopz.com/>

Утвърдил:  
Началник РИО - Пазарджик  
Йордан Чалъков

ОБЩИНСКИ КРЪГ НА ОЛИМПИАДАТА ПО МАТЕМАТИКА  
12.02.2011 г.

V клас

**Зад.1** Пресметнете **a**, **b** и **c**, ако:

$$a = (4,5 - 0,05) : 0,89 + 2,7 : (1,3 - 0,4);$$

$$b = 0,03 \cdot 5,6 + 6,7 \cdot 0,5 + 0,3 \cdot 0,56 \cdot 10 - 4,1 \cdot 0,5;$$

а **c** е числото, за което е вярно равенството:

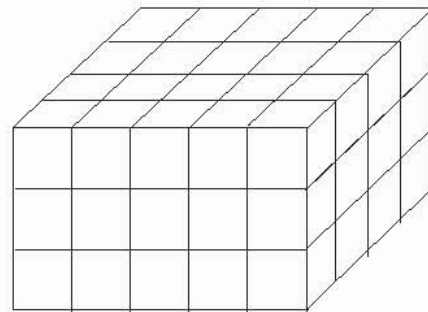
$$1,05 : (11,3 - c) = 1,133 - 0,923.$$

Сравнете по големина числата **a**, **b** и **c**.

7 точки

**Зад.2** Правоъгълен паралелепипед с дължина 5 дм, ширина 40 см и височина 0,3 м е боядисан от всички страни. Паралелепипедът е разрязан на кубчета с ръб 1 дм (както е показано на чертежа). Колко кубчета ще получим с :

- а) 4 боядисани стени;
- б) 3 боядисани стени;
- в) 2 боядисани стени;
- г) 1 боядисана стена;
- д) нито една боядисана стена?



7 точки

**Зад.3** Разстоянието от дома на Иво до училището му е 1200 метра. Една сутрин той тръгнал към училището със скорост 4 метра в секунда. Две минути по-късно кучето му се затичало след него със скорост 10 метра в секунда. На колко метра от училището кучето ще настигне Иво?

7 точки

*Време за работа - 4 часа.  
Желаем Ви успех!*