

61<sup>-ва</sup> НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА  
ОБЩИНСКИ КРЪГ – 06.01.2012 г.

**V клас**

**Зад. 1**  $A$  е неизвестното число от равенството  $(0,6 \cdot x - 7,2) : 0,2 = 6,03$

$$B = 47,88 : 2,8 - (14,28 \cdot 0,25 - 2,28 \cdot 0,25)$$

$$C = 6 \cdot 1,35 + (0,8 \cdot 7,5 - 0,149 : 14,9)$$

Намерете  $A$ ,  $B$  и  $C$  и ги подредете по големина, започвайки от най-малкото.

**Зад. 2** Елмър засял правоъгълна градина с моркови широка 10,1 м и дълга 4,2 м. За да запази морковите от Зайчето Бъни, той я оградил с ограда с размери 11,2 м и 5 м. Колко е площта между оградата и градината? Ако Зайчето Бъни прескочи оградата и изяде 9,09 кг от морковите, колко килограма ще останат за Елмър, ако от един квадратен метър добивът е 1,5 кг.

**Зад. 3** От Габрово към Велико Търново тръгнал велосипедист със скорост 12 км/ч. Веднага след пристигането си във Велико Търново тръгнал обратно към Габрово. Когато велосипедистът тръгвал от Габрово едновременно с него от Велико Търново срещу него тръгнало куче със скорост 4 км/ч. Намерете след колко часа ще е първата им среща и какво ще е разстоянието помежду им след 6 часа, ако разстоянието между Габрово и Велико Търново е 48 км.

*Всяка задача се оценява със 7 точки*

*Време за работа – 4 часа*

*Желаем Ви успех!*