

LXIV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЩИНСКИ КРЪГ
20.12.2014 г.

IV клас

Задача 1.

а) Пресметнете числата:

$$a = 898 : 2 + 955 : 5;$$

$$b = (144 - 144 : 8) \cdot 7;$$

$$c = 82.9 - 82.3;$$

Намерете $4028 - (a + b + c)$.

б) Намерете неизвестния умалител

$$125.3 - x = 2.48 + 149.$$

7 точки

Задача 2.

Обиколката на триъгълник е 12 см и е 3 пъти по-голяма от едната му страна. Да се намери страната на квадрат с обиколка, равна на обиколката на правоъгълник, със страни, равни на другите две страни на триъгълника.

7 точки

Задача 3.

Четири седмици преди олимпиадата по математика Станислав и Марияна започнали да се подготвят. Станислав решавал по една задача в понеделник, две – във вторник, три – в сряда, четири - в четвъртък и пет – в петък, а в събота и неделя спортувал. Марияна решавала по три задачи четири поредни дни и два поредни дни спортувала. Ако двамата са започнали да решават задачи на 24.11.2014 г. /понеделник/, по колко задачи е решил всеки до 19.12.2014 г. /петък/ включително?

7 точки

*До областен кръг ще бъдат допуснати ученици,
които са получили най-малко 16 точки.*

Време за работа – 4 часа.

Желаем Ви успех!