

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

КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ И КРАТКИ РЕШЕНИЯ НА ТЕМИТЕ ОТ
ОБЩИНСКИ КРЪГ НА 60-ТА НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
12. 02. 2011 г.

V клас

1 зад.

За намиране на:

- **a** = 8 **2 точки**
- **b** = 3,148 **2 точки**
- **c** = 6,3 **2 точки**
- сравняване **1 точка**

2 зад.

Превърнати измеренията в дм и намерен броят на всички кубчета: $5.4.3=60$
(ако е необходимо в предложеното решение)

- а) кубчета с 4 боядисани стени : 0 **1 точка**
0,5 точки
- б) кубчета с 3 боядисани стени: 8 по върховете на паралелепипеда; **0,5 точки**

- в) кубчета с 2 боядисани стени:
по ръбовете с дължина 5 дм- $4.3=12$
по ръбовете с дължина 4 дм- $4.2=8$
по ръбовете с дължина 3 дм- $4.1=4$
Общо- 24 кубчета **2 точки**

- г) кубчета с 1 боядисана стена:
на двете основи- $2.6=12$
на две срещулежащи околни стени- $2.3=6$
на другите две срещулежащи околни стени $2. 2=4$
Общо- 22 кубчета **2 точки**

- д) кубчета с нито една боядисана стена:
 $60 - (8+24+22) = 6$ или преброени „вътрешните“ 6 кубчета **1 точка**

3 зад.

- До тръгването на кучето Иво е изминал 480 метра **1 точка**
За намиране 2 минути = 2.60 сек. = 120 секунди **1 точка**
До настигането са изминали $480 : (10-4) = 80$ сек. **2 точки**
За това време Иво е изминал още $4 . 80 = 320$ метра **2 точки**
И се намирал от училище на $1200 - (480 + 320) = 400$ метра **1 точка**

Всяко друго вярно решение, различно от предложеното, се оценява с максимален брой точки.
За областен кръг се класират учениците получили най-малко 16 точки.