МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
РЕГИОНАЛНО УПРАВЛЕНИЕ НА ОБРАЗОВАНИЕТО – СОФИЯ-ГРАД
София 1303, ул. „Антим I”, № 17, тел.:9356050, факс:9883937, e-mail: rio_sofia_grad@mon.bg, www.rio-sofia-grad.com

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА

ОБЩИНСКИ КРЪГ – 16.12.2017 г.

IV КЛАС

ПРИМЕРНИ РЕШЕНИЯ И КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

Зад. 1 A = 1251 **(по 0,5 за всяко действие)** **2,5 т.**
B = 999 **0,5т**.
2 дм =20 см **0,5т.**
C = 68 **1 т.**
B:3+A - 4C= 1312 **(за вярно заместване и за всяко действие по 0,5)** **2,5 т.**

Зад. 2

360:4 = 90 мм	**1 т.**
90:3 = 30 мм	**1 т.**
2.30 = 60 мм	**1 т.**
220 – 60 = 160 мм	**1 т.**
160:2 = 80 мм	**1,5 т.**
80 мм = 8 см	**1,5 т.**

math-bg.com

Зад. 3

а) 9 кг. **2 т.**
б) 23.2 = 46 з. пр., 23.3 = 69 п. дъвки, 23.4 = 92 шок. пури
60 – 46 = 14, 72 – 69 = 3, 103 – 92 = 11 **(по 0,5 т за всяко действие)-3 т.**
(***Ако са умножавали по 21 или 25 – общо 2 точки***)
в) За намиране на верния отговор: 2 зах. пръчки **2 .**
За частично решение (например 14 – 8 = 4) 1 точка

Забележка: Всяко друго вярно решение на задачите, различно от предложените, се оценява с максимален брой точки.

За всяко правилно извършено действие се дават съответните точки, независимо от верността на предхождащите го.