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

ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА

ОБЩИНСКИ КРЪГ – 15.12.2012 ГОД. – 7 КЛАС

Лист за отговори

Име, Презиме, Фамилия _____

Задача №	Отговор	Брой точки
1	Б	2
2	А	2
3	Г	2
4	В	2
5	Б	2
6	Г	3
7	А	3
8	Б	3
9	А	3
10	Б	3
11	В	3
12	А	3
13	Г	3
14	Б	3
15	Г	3
16	Г	5
17	76	5
18	110^0	6
19	т. В	6
20	Дели се на (x-1) и на (3x-2)	6
21	А) _ 840 оборота Б) _ 350 оборота В) _ 37768 м Г) _ 127 оборота	А) – 2 т. Б) – 2 т. В) – 2 т. Г) – 3 т.
22	А) A= a - b Б) A = 4004	А) – 4 т. Б) – 5 т
23	Изписва се пълното решение на отделен лист	7
24	Изписва се пълното решение на отделен лист	7

math-bg.com

Зад 23.
$(n + 7)^3 - n^3 = n^3 + 21n^2 + 147n + 343 - n^3 = 7(3n^2 + 21n + 49) \Rightarrow$ дели се на 7

Задача 24.

В ΔABC, $2y = 2x + 30^0$ (външен ъгъл)

$\Rightarrow$ $y = x + 15$ **2 точки**

В ΔADC ъгъл $ADC = y - x = x + 15 - x = 15^0$

math-bg.com