МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА
РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО 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

LXII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
ОБЩИНСКИ КРЪГ
15.12.2012г.

V клас

Задача 1.

а/ За пресмятане на стойността на A = 0,8 — 1 т.
За пресмятане на стойността на B = 0,25 — 1 т.
б/ За намиране на y = 10,7 — 1 т.
За намиране на x = 26,9 — 1 т.
в/ За определяне на D = 0,25 — 1 т.
За намиране на C = 37,6 — 1 т.
За намиране на частното C : D = 150,4 — 1 т.

math-bg.com

Задача 2.

За вярно определяне на t на леката кола = 11h 38min – 9h 8min = 2h 30 min = 2,5h — 1т.
За вярно определяне на часа на тръгване на автобуса – 9h 26min — 1т.
За вярно определяне на t на автобуса = 11h 38min – 9h 26min = 2h 12 min = 2,2h — 1т.
За изчисляване S на автобуса = 143 км — 1т.
За изчисляване S на леката кола = 215 км — 1т.
За изчисляване и получена вярна стойност на V на леката кола = 86 км/ч — 2т.

Задача 3.

$a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6, a_7, a_8, a_9, a_{10}, a_{11}, a_{12}$

$a_4 = 4$

$a_{12} = 12$

$a_1, a_2, a_3, 4, a_5, a_6, a_7, a_8, a_9, a_{10}, a_{11}, 12$

$a_2 + a_3 + 4 = 333$

$a_2 + a_3 = 329$

$\Rightarrow a_1 = 4$

$4 + a_5 + a_6 = 333$

$\Rightarrow a_5 + a_6 = 329$

$\Rightarrow a_7 = 4$

$\Rightarrow a_8 + a_9 = 329$

$\Rightarrow a_{10} = 4 \Rightarrow 4 + a_{11} + 12 = 333$

$\Rightarrow a_8 = 317$

$a_{11} = 317 \Rightarrow a_9 = 12$

Може за се започне и от края!

Отг. 4,317,12,4,317,12,4,317,12, 4,317,12,4,317,12,4,317,12

За вярно намиране на едно от неизвестните числа на редицата 2т.
За вярно намиране на друго от неизвестните числа на редицата 1т.
За вярно намиране на останалите 8 числа от редицата 4т.

math-bg.com