РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО - ПЛЕВЕН

ПРИМЕРНИ КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ И КРАТКИ РЕШЕНИЯ НА ТЕМИТЕ ОТ ОБЩИНСКИ КРЪГ НА НАЦИОНАЛНАТА ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА
07. 01. 2012 г.

VI клас

Задача 1.

Намерено А= 2,8	0,5 т.
Намерено В= -6,3	1 т.
Намерено С= 8	3,5 т.
Правилно разположени върху числовата ос В< А< С	1 т.
Намерено разстоянието между В и С: 14,3 см	1 т.

Задача 2:

Намерен обема на едно малко кубче V_1=1см^3	0,5 т.
Полученото тяло е съставено от 27- (3+2+2)=20 малки кубчета	2 т.
Търсеният обем е 20см^3	0,5 т.
Лицето на една стена на малкото кубче S_1= 1см^2	0,5 т.
Намерено лицето на повърхнината на тялото S= 6.8 +3.8=72 см^2	3,5 т.

Задача 3:

а) Всички двуцифрени числа са: $\overline{aa}$, $\overline{ab}$, $\overline{ba}$ и $\overline{bb}$	1 т
Сборът им е $S = 22a + 22b$	1,5 т.
Частното на S и a+b е 22	0,5 т.
б) При S = 286 се получава, че a+b= 13	0,5 т.
Възможни са следните случаи за :цифрите	
- 8 и 5. Числата са 85 и 58.	1 т.
- 7 и 6. Числата са 76 и 67.	1 т.
- 9 и 4. Тогава числата са 49 и 94.	1 т.
Намерено n=7.	0,5 т.

math-bg.com

Всяко друго вярно решение, различно от предложеното, се оценява с максимален брой точки.

За областен кръг се класират учениците получили най-малко 16 точки (за учениците без VII клас), а седмокласници – при получени над 73 точки).