

КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ – VI КЛАС

Задача 1. Намерено $A = -\frac{3}{2}$ 2 т.

Намерено $B = 1$ 3 т.

Намерена стойността на израза $M = -1$ 2 т.

Задача 2.а) Нека измеренията на паралелепипеда са a, b и c .

От условието следва, че:

$4(a + b + c) = 400 \Rightarrow a + b + c = 100$ 1 т.

Изразени $a = 2.b$ и $c = \frac{b}{3}$ 1 т.

Съставено равенство $2.b + b + \frac{b}{3} = 100$ 0,5 т.

Намерено $b = 30\text{cm}$ 1 т.

Намерени $a = 60\text{cm}; c = 10\text{cm}$ 0,5 т.

б) $V = a.b.c$ 1,5 т.

Изразени $a_1 = 1,2.a$; $b_1 = 1,2.b$ и $c_1 = 0,75.c$

Намерен

$V_1 = a_1.b_1.c_1 = 1,2.a.1,2.b.0,75.c = 1,08.a.b.c = 1,08.V$ 1 т.

Отговор: 8%

0,5 т.

Задача 3. Нека числата са $a < b < c < d < e$. От условието се получава, че

$a + b = 52$, $a + c = 54$, $d + e = 87$ и $c + e = 79$. 1т.

Третият по големина сбор е $a + d$ или $b + c$.

От $a + b = 52$ и $a + c = 54 \Rightarrow c = b + 2$. 1 т.

От $d + e = 87$ и $c + e = 79 \Rightarrow d = c + 8 \Rightarrow d = b + 10$. 1 т.

$a + d = (a + c) + (d + e) - (c + e) = 54 + 87 - 79 = 62 \Rightarrow b + c = 57$ 2т.

$\Rightarrow b + b + 2 = 57 \Rightarrow b = \frac{55}{2}$ 1 т.

\Rightarrow Най-голямото число е $e = 79 - c = 79 - (b + 2) = \frac{99}{2} = 49,5$ 1 т.

**Оценяването е примерно. Всеки друг верен вариант за решение се оценява с максимален брой точки.
За областен кръг се класират учениците, получили най-малко 16 точки.**