

**Критерии за оценяване на 6 клас:**

**Задача 1:**

За намерено $a =  -0,09  + 0,9 - 9,99 = 0,09 + 0,9 - 9,99 = -9$	2 точки
$\left(-\frac{7}{10} + 1\frac{14}{15} - \frac{3}{10}\right) : (-b) = -\frac{4}{9} + 10 : 54, \left(-1 + 1\frac{14}{15}\right) : (-b) = -\frac{4}{9} + \frac{10}{54}$	2 точки
$\frac{14}{15} : (-b) = -\frac{12}{27} + \frac{5}{27}, \frac{14}{15} : (-b) = -\frac{7}{27}, \quad b = \frac{18}{5} = 3,6$	
$M = \left(-\frac{a^2}{a^3}\right) \cdot \frac{1}{b} - \frac{1}{b} \cdot 1 \cdot (-a^1) = -\frac{b}{a} + \frac{a}{b}$	2 точки
$M = -\frac{b}{a} + \frac{a}{b} = -\frac{3,6}{-9} + \frac{-9}{3,6} = 0,4 - 2,5 = -2,1$	1 точка

**Задача 2:**

Определяне на дълбочината $c = \frac{1}{15} \cdot a = \frac{1}{15} \cdot 75 = 5$ м	1 точка
Определяне на ширината $c = 25\% \cdot b, \quad 5 = 25\% \cdot b, \quad b = 20$ м	2 точки
Определяне на обем $V = a \cdot b \cdot c; \quad V = 75 \cdot 20 \cdot 5 = 7\,500 \text{ м}^3 = 7\,500\,000$ л	2 точки
$250 \text{ дка} = 250\,000 \text{ м}^2$	1 точка
$7500000 : 250000 = 30$ л на $1 \text{ м}^2$	1 точка

**Задача 3**

Построяване на диагонала AC	1 точка
CN е медиана в $\Delta ADC$ . Тогава $S_{ANC} = S_{DNC} = \frac{1}{2} \cdot S_{ADC}$	1 точка
AL е медиана в $\Delta ABC$ . Тогава $S_{ABL} = S_{ALC} = \frac{1}{2} \cdot S_{ABC}$	1 точка
$S_{ALCN} = S_{ALC} = \frac{1}{2} \cdot S_{ABC} + \frac{1}{2} \cdot S_{ADC} = \frac{1}{2} \cdot S_{ABCD}$	0,5 точки
Аналогично за четириъгълника KBMD	3 точки
Извод за $S_{ALCN} = S_{KBMD}$	0,5 точки