

Varianta 97

III.

13. a) Sumele primite sunt: A = 904,8 lei; B = 417,6 lei; C = 765,6 lei.

b) $p \% \cdot 2088 = 417,6 \Rightarrow 20 \%.$

14. a) Reprezentarea grafică a funcției f este dreapta AB , unde $A(0; -2)$ și $B(2; 0)$.

b) $f(x) = g(x) \Rightarrow x = 1; f(1) = -1 \Rightarrow P(1; -1).$

c) $a^2 - 2a + 1 = 0 \Rightarrow a = 1.$

15. b) Dacă $AB = x$, atunci $36 = x^2 + \frac{5x^2}{4} \Rightarrow x = 4$, deci $AB = 4$ cm.

c) Fie $DM \cap BC = \{P\}$. $PC = 8$ cm.

d) Fie centrul feței $BCC'B'$ punctul Q . Distanța este $CQ = 2\sqrt{2}$ cm.