

## Varianta 41

## III.

13. a) Numărul  $N$  este media aritmetică a capetelor intervalului, deci este în interval.

b)  $4 = \sqrt{16}$  și  $3\sqrt{2} = \sqrt{18} \Rightarrow$  numărul irațional este  $\sqrt{17}$ .

14. a) Ecuația are soluțiile  $\frac{3}{2}$  și  $1$ .

b) Ecuația devine  $4x^2 - 4x + 1 = 0 \Rightarrow x = \frac{1}{2}$ .

c)  $x \geq 0 \Rightarrow x \in [0; +\infty)$ .

15. b)  $V = 36 \text{ cm}^3$ .

c) Fie  $M$  mijlocul laturii  $BC$ .  $BC \perp (VAM)$ , dar  $VA \subset (VAM) \Rightarrow VA \perp BC$ .

d)  $PO = (3 - \sqrt{3}) \text{ cm}$ .