

### Varianta 13

#### III.

13. a) Media clasei =  $\frac{183}{25} = 7,32$ .

b)  $7,4 = \frac{179+x}{25} \Rightarrow \text{nota } x = 6$ .

14. a) Verifică egalitatea.

b)  $f(x) = 2x - 4$ . Reprezentarea grafică a funcției  $f$  este dreapta  $AB$  unde  $A(0; -4)$  și  $B(2; 0)$ .

c)  $m^2 - 4m + 3 = 0 \Rightarrow m = 3$  sau  $m = 1$ .

15. b) Apotema trunchiului =  $\frac{7\sqrt{3}}{3}$ . Aria totală =  $74\sqrt{3} \text{ cm}^2$ .

c) Înălțimea piramidei = 16 cm.  $V = \frac{256\sqrt{3}}{3} \text{ cm}^3$ .

d) Fie  $V$  vârful piramidei din care provine trunchiul,  $N$  mijlocul muchiei  $BC$  și  $O'T \perp VN$ .

$d(O'; (BCC')) = O'T = \frac{12}{7} \text{ cm}$ .