

Varianta 59**III.**

- 13.** a) Multimea A are 10 submultimi cu cte 9 elemente.
b) Numrul submultimilor cu cel mult dou elemente este 56.
- 14.** a) Perechea $(1;-5)$ este soluia ecuaiei $x - 3y = 16$ deoarece $1 - 3(-5) = 16$.
b) Dreapta AB unde $A(2;-6)$ si $B(3;-3)$.
c) $\begin{cases} x - 3y = 16 \\ 3x - y = 12 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 3x - 9y = 48 \\ -3x + y = -12 \end{cases} \Leftrightarrow S = \left\{ \left(\frac{5}{2}; -\frac{9}{2} \right) \right\}$.
- 15.** b) Volumul $= \frac{512\sqrt{3}\pi}{3}$ cm³.
c) Aria laterală $= 96\pi$ cm².
d) Desfărând suprafa laterală a conului se obine un sector de cerc de unghi 180° , deci triunghiul VAM este dreptunghic în $M \Rightarrow AM = 4\sqrt{5}$ cm.