

**REZOLVARE**

1. Numărul tuturor submulțimilor de 2 elemente ce se pot forma cu elemente din mulțimea  $\{1, 2, 3, 4, 5\}$  este egal cu  $C_5^2 = 10$ .
2. Ecuația se scrie  $f(x) + g(x) = 0 \Rightarrow 3x^2 - 2x = 0 \Rightarrow x \in \left\{0, \frac{2}{3}\right\}$ .
3. Ecuația se scrie  $\log_3 (x-2)^2 = 2$ . Condiție:  $x \neq 2 \Rightarrow x-2 = 3 \Rightarrow x = 5$ .
4. Condiție:  $\Delta = 0 \Rightarrow m^2 - 4m + 4 = 0 \Rightarrow m = 2$ .
5.  $AB = 5 \Rightarrow \text{Aria } \triangle ABC = \frac{l^2 \sqrt{3}}{4} = \frac{25\sqrt{3}}{4}$ .
6.  $\text{Aria } \triangle ABC = \frac{AB \cdot AC \cdot \sin A}{2} = 7 \Rightarrow AB = 14$ .