

**Soluție**

**1.a)** Numărul elevilor este  $12 + 25 - 7$

**1.b)**  $\sqrt{10} < 3,5$ ,  $\sqrt{12} < 3,5$  și finalizare

**2.** Se folosesc formulele corepunzătoare și  $a_1 = 31$

**3.** Avem  $30 = 1 \cdot 3 \cdot 10 = 2 \cdot 3 \cdot 5 = 1 \cdot 5 \cdot 6$ . Deci probabilitatea este  $\frac{3}{C_6^3} = \frac{3}{20}$ .

**4.a)** Din  $a \neq b$  se obține  $3a \neq 3b$ . Se obține apoi concluzia

**4.b)**  $g(n)$  nu este divizibil cu 3.