

Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar

Rezolvare

1. $x_G = -1; y_G = 2 \Rightarrow G(-1, 2)$

2. $\cos(180^\circ - 5^\circ) + \cos 5^\circ = -\cos 5^\circ + \cos 5^\circ = 0$

3. în prima zi rezolvă $x = \frac{20}{100} \cdot 100 = 20 \Rightarrow$ rămân $100 - 20 = 80$ probleme

În a doua zi rezolvă $y = \frac{25}{100} \cdot 80 = 20 \Rightarrow$ mai sunt de rezolvat $80 - 20 = 60$ probleme

4. $S = \frac{3^8 - 1}{3 - 1} = 3280$

5. $7^x \left(\frac{3}{7} + 3 + 7 \right) = 511 \Rightarrow 7^x \cdot \frac{73}{7} = 511 \Rightarrow 7^x = 49 \Rightarrow x = 2$

6. $\Delta < 0 \Rightarrow (m - 3)^2 - 4(m - 3) < 0 \Rightarrow (m - 3)(m - 7) < 0 \Rightarrow m \in (3, 7)$