

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

1. $\lg 20 + \lg 3 - \lg 6 = \lg \frac{60}{6} = 1.$

2. $p = \frac{6}{90} = \frac{1}{15}.$

3. Condiție: $7 - x \geq 0 \Rightarrow x \in (-\infty, 7]$. Din $7 - x = 1 \Rightarrow x = 6 \Rightarrow S = \{6\}.$

4. $x_1 + x_2 = 2m + 1, x_1 x_2 = 3m \Rightarrow 5m + 1 = 11$, deci $m = 2.$

5. $AC = a \sin B, AB = a \sin C \Rightarrow 2S = AB \cdot AC = a^2 \sin B \sin C.$

6. $\sin 170^\circ = \sin(180^\circ - 10^\circ) = \sin 10^\circ \Rightarrow \sin 10^\circ - \sin 10^\circ = 0.$