

Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar
EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008
Probă scrisă la MATEMATICĂ – Proba D

Filiera vocațională, profilul pedagogic, specializarea învățător-educatoare.

- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este de 3 ore. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- La toate subiectele se cer rezolvări complete.

SUBIECTUL I (30p)

- 5p** 1. Să se rezolve în mulțimea numerelor reale inecuația $2x + 1 < 3$.
- 5p** 2. Să se calculeze $S = \frac{1}{\sqrt{2}} - \sqrt{32} + \frac{1}{1 - \sqrt{2}} + 1$.
- 5p** 3. Să se calculeze lungimea laturii BC a triunghiului ABC , știind că $m(\hat{A}) = 60^\circ$, $m(\hat{B}) = 45^\circ$ și $AC = \sqrt{6}$.
- 5p** 4. Să se calculeze distanța de la punctul $P(1,1)$ la dreapta de ecuație $-4x - 3y + 1 = 0$.
- 5p** 5. Să se rezolve în mulțimea numerelor reale inecuația $2x^2 - 3x - 5 \leq 0$.
- 5p** 6. Să se rezolve în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_5(x^2 + x + 1) = 0$.