

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

<b>I FELADAT (30p)</b>	
<b>5p</b>	1. Oldd meg a valós számok halmazán a $\sqrt{x-1}-2=0$ egyenletet.
<b>5p</b>	2. Legyen az $x^2-x+m=0$ másodfokú egyenlet. Határozd meg $m \in \mathbb{R}$ értékét úgy, hogy az egyenletnek ellentétes előjelű gyökei legyenek.
<b>5p</b>	3. Oldd meg a valós számok halmazán a $\log_2(x^2-x-2)-\log_2(2x-4)=1$ egyenletet.
<b>5p</b>	4. Határozd meg egy számtani haladvány negyedik tagját, ha az első tag 2, a különbség 3.
<b>5p</b>	5.. Számítsd ki $2\sin^2 135^\circ$ értékét.
<b>5p</b>	6. Határozd meg az $ABC$ háromszög területét tudva, hogy $AB = AC = 2$ és $m(\sphericalangle A) = 30^\circ$ .