



FUNDAȚIA DE EVALUARE ÎN EDUCAȚIE

browse on web: www.evaluareineducatie.ro

EVALUĂRI NAȚIONALE CONTINUE
ÎN EDUCAȚIE

Desfășurate în parteneriat MECS și sub egida Academiei Române



Protocol M.E.C.T.S. nr. 46359/ 07.12.2007 (Matematică)

Protocol M.E.C.T.S. nr. 27829/ 05.03.2008 (Lb. Română, Lb. Engleză, Lb. Germană, Informatică, Fizică)

EVALUARE ÎN EDUCAȚIE la MATEMATICĂ

ETAPA a II-a – 20.02.2010

Numele și Prenumele	
Școala	

IV. OSZTÁLY

Minden tétel kötelező. Hivatalból 10 pont jár.

Munkaidő 2 óra.

I. Tétel (35 pont) Az 1-7 gyakorlatoknál karikázzátok be a helyes választ. Csak egy válasz helyes.

- 5p 1. Római számokkal leírva a 479:
A. DCLXXIX B. DCCLXXIX C. CCCXLIV D. CDLXXIX
- 5p 2. Ha $75 - 3(m + n) = 30$, akkor az m és n számok lehetséges értéke:
A. 5 és 9 B. 6 és 8 C. 7 és 6 D. 8 és 7
- 5p 3. Az a kijelentés, hogy *Maria 7 évvel nagyobb, mint az Andrei életkorának kétszerese* melyik ábrával szemléltethető az alábbiak közül?
- A. Maria Andrei
- B. Maria Andrei
- C. Maria Andrei
- D. Maria Andrei
- 5p 4. Sorin nagyapja 45 liter bort töltött 7 literes hordókba. Hány hordóra volt szüksége?
A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
- 5p 5. Melyik az a szám, amellyel **nem** osztható pontosan a 2010?
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
- 5p 6. Ha $a \times a : a + (a + a + a) : a - a \times (a - a) = 10$, akkor az a szám:
A. 5 B. 6 C. 7 D. 8
- 5p 7. Teodora összeadott két háromjegyű számot, és eredményül egy \overline{abcd} alakú számot kapott. Az a számjegye értéke:
A. 3 B. nem lehet meghatározni C. 2 D. 1

II. Tétel (35 pont) Írjátok le a kipontozott helyre illő helyes választ..

- 5p 1. A 200100 és 2010 számok különbsége
- 5p 2. Ha elvégezzük a $2010 : 9$ műveletet, a maradék
- 5p 3. Egy osztás próbájának elvégzésekor Dana azt írta, hogy: $5 \times 9 + 7 = 52$. Akkor az osztó
- 5p 4. A 328 kétszeresének negyede
- 5p 5. Radu összeszorozta a 137 és 42 számokat. Az eredményből kivont 1978-at és eredményül az x -nél 36-tal kisebb számot kapta. Az x szám értéke
- 5p 6. Adott a 2; 0; 1; 3; 2; 0; 1; 3; 2; 0; ... számsorozat. A sorozat 2010-edik tagja a ... számjegye.
- 5p 7. Egy tolltartó ugyanannyiba kerül, mint 3 füzet. Dinu vásárolt 2 tolltartót és 4 füzetet, ezekért összesen 210 lej fizetett. Egy tolltartó ára ... lej.

III. Tétel (20 pont) Írjátok le részletesen a megoldást.

- 5p** 1. Răzvanak kartonból készült háromszögei és téglalapjai vannak. Ezeket sorbarakta egy háromszög, egy téglalap, egy háromszög, egy téglalap, és így tovább. Aztán megszámlolta az összes geometriai ábra csúcsát, és eredményül 87-et kapott.. Hány háromszöge volt?
- 6p** 2. Határozzátok meg az x -et az: $108 : [(31 + 2x - 40) : 11 + 11] = 9$ összefüggésből.
- 9p** 3. Négy természetes szám összege 144. Ha megkétszerezzük az első számot, a második számot 2-vel csökkentjük, kettővel növeljük a harmadik számot és a negyediknél kétszer kisebb számot vesszük, mindannyiszor ugyanazt az eredményt kapjuk.
Számítsátok ki a négy számot.

Maximális pontszám 100 pont.