



FUNDAȚIA DE EVALUARE ÎN EDUCAȚIE

browse on web: www.evaluareineducatie.ro

CONCURSURI NAȚIONALE
DE EVALUARE CURENTĂ ÎN EDUCAȚIE

Desfășurate în parteneriat MECT și sub egida Academiei Române



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

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

EVALUARE ÎN EDUCAȚIE la MATEMATICĂ

ETAPA 1 – PREDICTIVĂ – 18.10.2008

Numele
și
Prenumele

Școala

IV OSZTÁLY

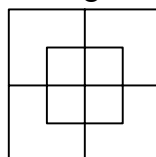
- ♦ Minden tétel kötelező. Hivatalból jár 10 pont.
- ♦ Munkaidő 2 óra.

I. (35 pont) Az 1-7 gyakorlatok esetében karikázd be a helyes választ. Minden gyakorlatban csak egy helyes válasz van.

- 5p 1. Számjegyekkel leírva a kétszázháromezer-hat:
- A. 236 B. 20306 C. 230006 D. 203006
- 5p 2. A tízezresek számjegye a 368102 számban:
- A. 6 B. 8 C. 1 D. 0
- 5p 3. Egy gyakorlat, amelynek eredménye a 9999 szám:
- A. $2853 + 6746$ B. $10103 - 104$ C. $813 + 186$ D. $90999 - 90000$
- 5p 4. Hány páros szám van a 25 és a 113 számok között?
- A. 86 B. 87 C. 44 D. 45
- 5p 5. Egy könyvjelző hossza lehet:
- A. 1 hm B. 1 dm C. 1 mm D. 1 km
- 5p 6. $310 - 5 \times a = 270$
- A. $a > 12$ B. $a = 10$ C. $a = 12$ D. $a < 10$
- 5p 7. Adottak a következő számok: 12210; 11121; 12001; 12111; 10211; 10201.
Ahhoz, hogy az adott számok csökkenő sorrendben legyenek, fel kell cserélnünk a következő számokat:
- A. 10211 és 12001 B. 12111 és 11121 C. 10211 és 10201 D. 11121 és 12001

II. (35 pont) Egészítsétek ki a helyes adatokkal a kipontozott helyeket.

- 5p 1. $12 : 3 \times 4 = \dots$
- 5p 2. Adott a következő művelet: $48 - 32 = 16$. A kivonandó negyede: \dots
- 5p 3. A 37399 szám tízezrekre kerekített értéke \dots
- 5p 4. Az első három természetes szám szorzata \dots
- 5p 5. A 46800 százasaainak száma \dots
- 5p 6. A legkisebb természetes szám, amelyben a számjegyek összege 29, az a \dots
- 5p 7. A mellékelt ábrán \dots darab négyzet van



III. (20 pont) Írjátok le a részletes megoldást.

- 3p** 1. a) Számítsátok ki: $70 - (6 + 3 \times 9) =$
- 2p** b) Megtartva a számjegyek sorrendjét, egészítsétek ki a tanult műveleti jelekkel (és esetleg zárójelekkel) úgy, hogy az adott eredményt kapjuk:
 $7 \square 0 \square 6 \square 3 \square 9 = 11$
- 3p** c) Adottak a következő számjegyek: 7; 0; 6; 3; 9.
Írjátok fel a legkisebb hatjegyű páros számot, amelyben minden adott számjegy pontosan egyszer szerepel.
- 2p** d) Mihaela fel szeretné írni növekvő sorrendben az összes, különböző számjegyekből álló ötjegyű természetes számot, amelyben csak a 7; 0; 6; 3; 9 számjegyek szerepelnek. Melyik két szám közé kerül a 39760?
- 10p** 2. Răzvannak két perselyben összesen 142 leje van. Miután elköltött 48 lejt, észrevette, hogy az első perselyben az eredetileg ebben a perselyben lévő összegnek a háromnegyede maradt, a másodikban pedig fele. Mennyi pénze volt eredetileg a perselyekben külön-külön?