



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	

V. OSZTÁLY

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

I. (40 pont) Az 1-től 10-ig számozott feladatok esetében karikázzátok be a helyes választ. Csak egy helyes válasz van!

- 4p 1. Számjegyekkel írva a „húszezerhárom” egyenlő a:
A. 200003 B. 23000 C. 2003 D. 20003
- 4p 2. A következő egyenlőségek közül, melyik a hamis?
A. $2 \cdot (5 + 2) = 14$ B. $5 + 6 \cdot 2 = 17$ C. $(5 - 2) \cdot 10 = 30$ D. $5 \cdot 4 - 4 = 0$
- 4p 3. Ha $(2a + 3b) + c = 15$, akkor mennyivel egyenlő $3b + c + 2a$?
A. 30 B. 51 C. 15 D. 20
- 4p 4. Mennyivel nagyobb a 9 és a 8 számok szorzata a 9 és a 8 számok összegénél?
A. 55 B. 65 C. 72 D. 17
- 4p 5. Melyik számot kell kivonni a 40 természetes számból ahhoz, hogy az eredmény 9-nek háromszorosa legyen?
A. 37 B. 27 C. 17 D. 13
- 4p 6. Mennyivel egyenlő az $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$ számítás eredménye?
A. 3 B. 4 C. 2 D. 5
- 4p 7. Egy a számot hozzáadunk a feléhez. Az eredményt szorozzuk 3-mal és így 45-öt kapunk. Akkor az a szám?
A. $a = 22$ B. $a = 12$ C. $a = 10$ D. $a = 8$
- 4p 8. Két természetes szám szorzata 56. Ha az egyiket elosztjuk a másikkal akkor a hányados 1-gyel nagyobb mint a maradék. Mennyivel egyenlő a két természetes szám összege?
A. 15 B. 18 C. 30 D. 57
- 4p 9. Ha az a, b, c természetes számok egyidőben teljesítik az $a = b + 1$ și $c + 1 < a$ feltételeket, akkor?
A. $a < c < b$ B. $c < b < a$ C. $b < a < c$ D. $a < b < c$
- 4p 10. Két természetes szám összege 14. Mennyi a két szám, lehető legnagyobb szorzata?
A. 49 B. 78 C. 45 D. 50

II. (30 pont) Egészítsétek ki a helyes válasszal !

- 3p 1. a) A 600 nagyobb mint az 543,-tel.
- 3p b) Az 543 szám, 5-szöröse aszám.

- 3p 2. a) A $11000 : (544 + 456)$ számítás eredménye, egyenlő aszámmal.
- 3p b) A $11 : 1 \cdot 11$ számítás eredménye, egyenlő aszámmal.
- 3p 3. a) Ha $x : 3 = 9$, akkor $x = \dots$
- 3p b) Ha $x : 6 \cdot 3 = 45$, akkor $x = \dots$
4. Egy négyzet alakú udvar minden oldalán 10 tartóoszlop van Két egymásmelletti oszlop közötti távolság 3 m.
- 3p a) Az oszlopok száma
- 3p b) Az udvar kerülete... .. m.
5. Adott a 71256834 szám. Kizárva 3 számjegyet, a megmaradt számjegyekkel, betartva az adott sorrendet képezzük az n számot.
- 3p a) A legkisebb n szám
- 3p b) A legnagyobb, páratlan n szám
- III. (20 pont) Írjátok le a részletes megoldást !**
1. Az anya 21 évvel idősebb a lányánál. 6 év múlva az anya kétszer olyan idős lesz mint a lánya.
- 7p a) Jelenleg, hány éves a lánya?
- 3p b) Hány évvel ezelőtt volt az anya kora 4-szer nagyobb a lánya koránál?
- 7p 2. a) Hány oldalas egy könyv, ha a megszámozására 1002 számjegyet használtak?
- 3p b) 20, nullától különböző természetes szám összege 209. Mutassátok ki, hogy bárhogyan választanánk ki a 20 számot, legalább kettő közülük egyenlő.