



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	

III. 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. Ha egy természetes számot megszorozunk 7-tel, eredményül a következő számot kaphatjuk:
A. 27 B. 48 C. 54 D. 63
- 5p 2. A 3 és 4 számok szorzata egyenlő másik két szám szorzatával. Ez a két szám::
A. 2 és 7 B. 6 és 2 C. 12 és 0 D. 10 és 1
- 5p 3. Egy számot önmagával összeadva az eredmény az alábbi szám lehet:
A. 15 B. 21 C. 26 D. 39
- 5p 4. Mirelanak 5 nagy kockája van. Mindegyik nagy kockában 5 kicsi kocka van. Mirela kockáinak száma:
A. 10 B. 25 C. 30 D. 35
- 5p 5. Hány olyan természetes szám van, amelyet ha megszorozunk 4-gyel, akkor a szorzat kisebb mint 30?
A. 3 B. 5 C. 6 D. 8
- 5p 6. Tornaórán 3 lányból és egy fiúból álló csoportok alakultak. Tudva azt, hogy egyetlen tanuló sem maradt a csoportokon kívül, összesen hány tanuló lehetett?:
A. 30 tanuló B. 28 tanuló C. 26 tanuló D. 18 tanuló
- 5p 7. Victor és Maria együtt 13 éves, Maria és Tudor pedig együtt 17 éves. Az alábbi kijelentések közül melyik igaz?
A. Victor 4 évvel kisebb, mint Tudor. B. Victor, Maria és Tudor együtt 30 éves.
C. Tudor és Maria azonos életkorú. D. Victor és Tudor azonos életkorú.

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

- 5p 1. $3 \times 3 \times 4 = 6 \times \dots$
- 5p 2. Ha $a \times b \times 7 = 0$, akkor az a és b egy lehetséges értéke: $a = \dots$, $b = \dots$
- 5p 3. Ha $a = 3$ és $b = 7$, akkor $9 \times b - a = \dots$
- 5p 4. Egy sétány szélén 37 jegenyefa van, és minden két egymás utáni fa között van egy pad. A sétányon összesen ... pad van.
- 5p 5. Maria vásárolt 3 csomag kekszet, amelyekben egyenként 7 keksz van. Ő megevett 4 kekszet és még maradt ... darab keksze..
- 5p 6. Egy szám fele 4. Az illető szám kétszeres ...
- 5p 7. Van néhány kosarunk, mindegyikben van 22 szilva. Az első kosárból kiveszünk 6 szilvát, a másodikból kiveszünk 7 szilvát, a harmadikból kiveszünk 8 szilvát és így folytatjuk tovább az utolsó kosárig, amelyből kivesszük mind a 22 szilvát. Az összes kosár száma

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

1. Mihaela leírta az összes olyan háromjegyű természetes számot, amelyben a százask számjegye háromszor nagyobb, mint az egyesek számjegye.
- 2p a) Ellenőrizték, hogy a 672 ott kellett-e legyen a Mihaela által leírt számok között.
- 2p b) Találjatok másik két olyan számot, amelyet Mihaelának le kellett írnia.
- 4p c) Összesen hány számot írt le Mihaela?
- 6p 2. Ha összeadjuk az x számot a legnagyobb kétjegyű páros számmal, az eredmény 215. Milyen eredményt kapunk, ha az x számból kivonjuk azt a legkisebb kétjegyű számot, amelyben a számjegyek szorzata 6?
- 6p 3. Mihai kapott egy golyós játékot. Nagyon tetszett neki, mert ha meglökött egy golyót, az meglökött még két golyót, amelyek mindegyike meglökött még három golyót, azok mindegyike pedig még 4 golyót. Tudva azt, hogy az összes golyó megmozdult, számítsátok ki, hogy összesen hány golyóból áll a játék?

Maximális pontszám 100 pont.