



FUNDAȚIA DE EVALUARE ÎN EDUCAȚIE

browse on web: [www.evaluareineducatie.ro](http://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	

### III. 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. Melyik gyakorlatban kapjuk a legkisebb eredményt?  
A.  $27 + 38$  B.  $87 - 19$  C.  $58 + 13$  D.  $100 - 21$
- 5p 2. Számjegyekkel leírva a négyszázkető:  
A. 204 B. 412 C. 402 D. 420
- 5p 3. Hány természetes szám van 285-től 703-ig?  
A. 703 B. 418 C. 420 D. 419
- 5p 4. Az a szám, amelyben a százaskok számjegye egyenlő a tízesek és az egyesek számjegyének összegével:  
A. 844 B. 275 C. 459 D. 971
- 5p 5. 6 gyerek találkozik. Hány kézfogás történik, ha minden gyerek egyszer fog kezét az összes többivel?  
A. 6 B. 15 C. 30 D. 36
- 5p 6. Ha a 385 számban letöröljük a tízesek számjegyét és megtartjuk a többi számjegy sorrendjét, akkor:  
A. páros számot kapunk;  
B. olyan számot kapunk, amelyben a számjegyek különbsége 3;  
C. a 36 egy szomszédját kapjuk;  
D. egy olyan számot kapunk, amelyben az egyesek számjegye kisebb a tízesek számjegyénél
- 5p 7. Ahhoz, hogy a 835; 815; 825; 818; 829; 806 számok csökkenő sorrendben legyenek, fel kell cserélnünk a következő két számot:  
A. 829 és 815 B. 806 és 835 C. 825 és 818 D. 829 és 835

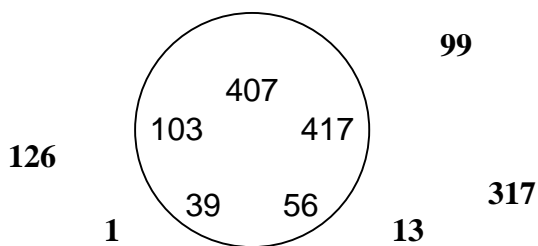
II. (35 pont) Egészítsétek ki a helyes adatokkal a kipontozott helyeket:

- 5p 1. Az évnek . . . hónapja van.
- 5p 2. Az 514 és 276 számok különbsége . . . .
- 5p 3. A  $900 - 75 + 108$  számítás eredménye . . . .
- 5p 4. Egy páratlan természetes szám, amely nagyobb, mint 587, de kisebb, mint 593, egyenlő a . . . számmal.
- 5p 5. Ha  $12 - a - a = 0$ , akkor az  $a$  szám . . . .
- 5p 6. Ana 8 évvel nagyobb, mint Sorin. Ha Ana 12 éves, akkor Sorin . . . éves.

7. A mellékelt ábrán . . . darab négyzet van.

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

1.



- 2p a) Írjátok három egymás utáni természetes számot, amelyek közül az egyik legyen a kör belsejében lévő számok közül a legnagyobb.
- 2p b) Azonosítsátok a körön kívüli számok közül azokat, amelyeknek az összege egyenlő a kör belsejében lévő egyik számmal.
- 3p c) Mihai kiválasztott a fenti számok közül egyet, és hozzáadott 129-et. Az eredményből kivont 197-et. Az új eredményhez hozzáadott 48-at és eredményül 83-at kapott. Melyik számot választotta ki Mihai?
- 3p d) Találjatok egy olyan közös tulajdonságot, amellyel pontosan négy szám rendelkezik a kör belsejében lévők közül.
- 10p 2. Egy zacskóban fehér, sárga és piros golyók vannak, a golyók száma egyenlő azzal a legnagyobb háromjegyű természetes számmal, amelyben a számjegyek összege 4. Tudjuk, hogy a golyók közül 284 nem sárga, a piros golyók száma pedig 72-vel nagyobb a sárga golyók számánál. Hány golyó van az egyes színekből külön-külön?