



In parteneriat M.E.C.T.	TESTUL NATIONAL “EVALUARE ÎN EDUCATIE”	Sub egida ACADEMIEI ROMANE
	MATEMATIKAI TUDÁSFELMÉRŐ VERSENY CONSTANTIN NASTASESCU professzor koordinálásával, aki a ROMÁN AKADÉMIA levelező tagja	

2007. november 17.

III. osztály

Megjegyzések. Minden feladat kötelező. Az I. feladatnál csak egy helyes válasz van! A II. feladathoz csak válaszokat írd! A III. és IV. feladatok megoldását írd le részletesen! Hivatalból 10 pontot kapsz. Munkaidő 1 óra és 30 perc.

I. FELADAT(20p)

FIGYELEM!

Az 1., 2. és 3. gyakorlatok esetén csak a helyes válasz betűjelét írd a versenylapra!

- (4p) 1) A világon 9 800 ismert madárfaj van. Az előbbi számban a 9-es számjegy:
- a) az egyesek b) a tízesek c) a százaskok d) az ezresek e) a tízezsrek
számjegye
- (4p) 2) 1000 madárfajt fenyeget a kipusztulás veszélye. Hogy olvassuk ki az előbbi számot?
- a) tíz b) száz c) ezer d) tízezer e) százezer
- (4p) 3) Hogy írják számjegyekkel a száznolcvanötezer számot?
- a) 185 b) 1 850 c) 185 000 d) 158 000 e) 18 500
- A 4. és 5. gyakorlatoknál írd a versenylapra a gyakorlat számát és az eredményt!**
- (4p) 4) Kerekítsd százaskra a következő természetes számokat!
- a) 6 320 →
b) 40 863 →
- (4p) 5) Sorold fel az összes természetes számot, amelyet az x helyére írhatunk, ha:
 $629 \leq x < 633$

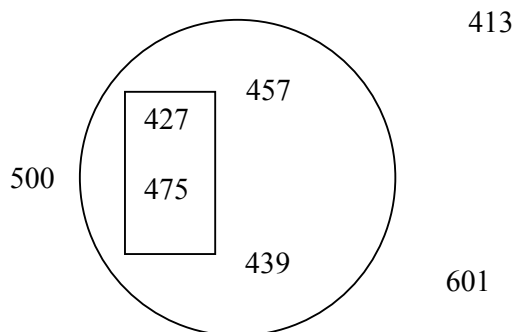
II. FELADAT (40p)

A versenylapra csak a gyakorlat számát és az eredményt írd!

- (4p) 1) Írd le a legkisebb négyjegyű páratlan természetes számot, amelyet a 0, 5, 2, 4 számjegyek egyszeri használatával képezhetünk!
- (4p) 2) Hasonlítsd össze a 10 457 számot a megfordítottjával, és írd le a nagyobbikat!
- (4p) 3) Írd csökkenő sorrendbe a 367 209; 80 541; 376 209; 9800; 80 451; 9 799 számokat!
- (4p) 4) Írd le a 11000 számot megelőző számot.
- (4p) 5) Írd át a versenylapra az alábbi számok közül azt, amely egyidejűleg teljesíti a következő feltételeket:
- 13 200 és 13 500 között van;
 - számjegyei különbözők;
 - a százaskok számjegye 4.

10 077; 13 253; 13 400; 13 425; 13 681

- (4p) 6) Számítsd ki a kör belsejében levő 450-nél nagyobb számok összegét!



- (4p) 7) Tedd igazzá az alábbi egyenlőséget egy plusz és egy mínusz jel használatával!
A kiegészített egyenlőséget írd át a versenylapra!

$$0 \square 13272 = 13272 \square 0$$

- (4p) 8) Írj egy kivonást, amelynek eredménye 0.
(4p) 9) Határozd meg azt a legkisebb háromjegyű természetes számot, amelynek számjegyei 0; 5; 9, és mindegyiket csak egyszer használjuk!
(4p) 10) Határozd meg az ismeretlen tagot az alábbi összefüggésből:

$$943 - 721 = x - 71$$

III. FELADAT (15p)

A versenylapra írd le a részletes megoldást!

Egy előadóteremben 50 gyerekülőhely van, ezeket 1-től 50-ig számozták egymás után. A gyerekek a következőképpen ülnek le: az 1-es számú székre leül egy III. osztályos gyerek, a következő székekre három más osztályból való gyerek ül le, aztán egy másik III. osztályos gyerek ül le, majd három más osztályból való gyerek ül le, és így tovább amíg elfoglalják mind az 50 széket.

- (4p) a) Hányas számú székre ül le a második III. osztályos gyerek?
(4p) b) Az 50-es számú székre III. osztályos gyerek ül?
(4p) c) Hány III. osztályos gyerek van a teremben?
(3p) d) Hány III. osztályos gyerek ül olyan széken, amelynek sorszáma tartalmazza a hatos számjegyet?

IV. FELADAT (15p)

A versenylapra írd le a részletes megoldást!

Ilona megszámozza a házi feladatos füzetének oldalait. Az első jobbfelőli oldal 1-essel van megszámozva. A füzetnek 24 lapja, és minden lapnak két oldala van.

- (4p) a) Mennyi az első négy lapon szereplő számok összege?
(4p) b) Van a füzetnek olyan lapja, amely a 12 és 13-as oldalakat tartalmazza?
(3p) c) Milyen szám van a füzet utolsó oldalán?
(3p) d) Hányszor szerepel a hármas számjegy a füzet számozásában?
(1p) e) Hány oldal számozása olyan kétjegyű szám, amelynek számjegyei különbözők?

Összeállították: DANIELA IONESCU tanítónő és FLORIN IONESCU tanár.