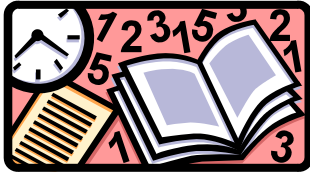


## MATEMATIKA

2011. november 18.

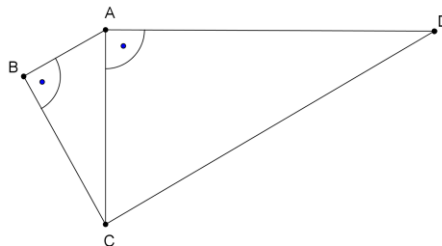
**Az 1-4. feladatoknál csak az általad helyesnek gondolt végeredményt kell beírnod az eredménylapra!**

1. Ha 24 adag nyúltáp 720 Ft, akkor 960 Ft-ért hány adag nyúltáp vásárolható??
2. Egy zsákban 14 piros, 5 fehér és 7 kék golyó van.  
Legkevesebb hány golyót kell kivenni odatekintés nélkül, hogy a kivett golyók között biztosan legyen két különböző szín?
3. Hány olyan négyjegyű pozitív egész szám van, amelynek jegyei között nem szerepel sem a 9-es, sem a 8-as számjegy?
4. Egy négyszögről négy gyerek tett egy-egy kijelentést. Íme az általuk mondottak:  
Aladár: — Ez a négyszög egy paralelogramma.  
Balambér: — Én úgy látom, hogy ez egy négyzet.  
Csenge: — Szerintem kétségtelenül egy deltoidról van szó.  
Daniella: — Valójában egy trapézról beszélünk.  
Utólag kiderült, hogy három gyerek állítása igaz, egyiküké pedig hamis volt.  
Milyennégyszögről beszélgettek?



**Az 5-6-7-8. feladatokra részletesen kidolgozott, indoklásokkal ellátott megoldásokat kell adnod. A feladatok végeredményét írd fel az eredménylapra!**

5. Bontsd fel az 1000-et három szám összegére úgy, hogy ha az elsőből 4-et kivonunk, a másodikhoz 4-et hozzáadunk, a harmadikat 3-mal elosztjuk, a kapott számok aránya 2:3:5 legyen!
6. Egy tantestület átlagéletkora 40 év. Tudjuk, hogy a tanárnők átlagéletkora pontosan 35 év, a tanár uraké pontosan 50 év. Hány tanár úr van a tantestületben, ha a tanárnők száma 24?
7. Számold ki a DC szakasz hosszát, ha  $AB=10$  cm, és  $ABC\angle = 90^\circ$   $BAC\angle = 60^\circ$   $CAD\angle = 90^\circ$   $CDA\angle = 30^\circ$  !



8. Töltsd ki az alábbi bűvös négyzet üres mezőit! ( A bűvös négyzet minden sorában és a két átlóban ugyanannyi a számok összege.)

	40	8
4		