

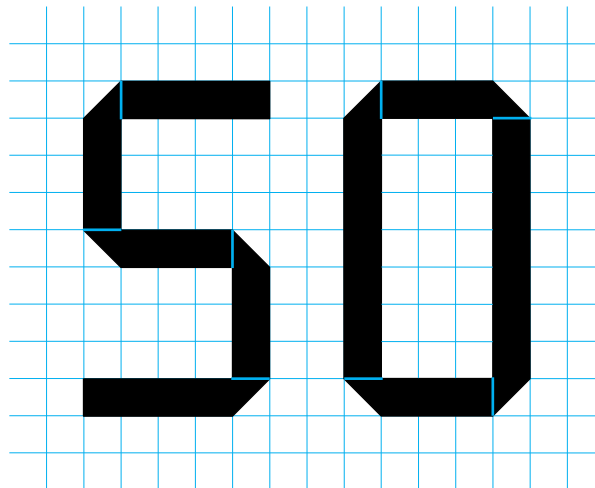


50. ORSZÁGOS TIT KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVERSENY

Megyei forduló – 2021. április 23.

HARMADIK OSZTÁLY

1. Az 50. Kalmár verseny döntőjére Dorka két 3 cm széles papírcsíkból az ábrán látható módon meghajtogatta az 50-es számot. (A 0 hajtogatását pontosan a felső oldal közepén kezdte, és ott is fejezte be.) Hány centiméter hosszú papírcsíkot használt Dorka az 50-es szám meghajtogatásához összesen?



2. Berci három különböző számjegyből háromjegyű számokat alkotott. Mindegyik szám három különböző számjegyből állt. Ezek közül Berci összeadta a lehető legtöbb olyan háromjegyű számot, amelyek között nincs két olyan háromjegyű szám, amelyekben valamelyik helyi értéken ugyanaz a számjegy áll. Az összeadás eredményeként Berci 777-et kapott. Írd fel, mely háromjegyű számokat adhatta össze Berci!
3. Villó és Guszti egy-egy kosárba cseresznyét szedtek. Amikor Villó teleszedte a saját kosarát cseresznyével, akkor Guszti kosara éppen félig volt cseresznyével. Megmérték a kosaraikat, (amelyekben benne volt a cseresznye), és azt találták, hogy Villó kosara 240 dkg-mal nehezebb volt Gusztiénál. A gyerekek kosara egyforma méretű volt, és mint utóbb kiderült, a teli kosár ötször olyan nehéz volt, mint az üres kosár. Milyen nehéz az üres kosár? Hány dekagramm cseresznyét szedett a kosarába Villó, és mennyit Guszti? Írd le a megoldás menetét is!

FOLYTATÁS A TÚLOLDALON!



TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

1088 Budapest, Bródy Sándor u. 16.

Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176

E-mail: titkarsag@titnet.hu; Honlap: www.titnet.hu; www.ixam.hu

Telefon: 483-2540, 327-8900, Fax: 327-8901

Nyilvántartásba vételi szám: E-000226/2014



4. Az idei évben rendezik az 50. Kalmár László Matematikaversenyt. A megyei forduló korábbi dátuma 2021. 03. 19. A dátum számjegyeinek felhasználásával írd 3 különböző műveletsort, amelyek eredménye 50. Egy-egy műveletsorhoz minden számjegyet annyszor kell felhasználnod, ahányszor a dátum felírásában szerepel, azonban tetszőleges sorrendben írhatod őket. Az adott számjegyekből képezhetsz kétjegyű, háromjegyű számokat is, és zárójeleket is használhatsz. Két műveletsor nem különböző, ha csak a tagok, tényezők sorrendje különbözik.
5. Nóri és Dani a következő játékot játsszák: Nóri gondol egy négy betűből álló szóra, amit Dani kitalál. Dani négy betűs szavakat kérdez, amelyekre Nóri fekete, fehér pöttyöket rajzol a következő szabály szerint: sorban végignézi a kért szót, ha a gondolt szóban ugyanazon a helyen ugyanaz a betű áll, akkor rajzol egy fekete pöttyöt, ha a gondolt szóban szerepel ez a betű, csak más helyen, akkor fehér pöttyöt rajzol, ha nem szerepel az a betű, akkor nem rajzol semmit. Például ha a gondolt szó a NÓRI, a kért szó a DANI, akkor az N miatt egy fehér pöttyöt, az I miatt egy fekete pöttyöt rajzol Nóri.
A Dani által kért szavak, és a Nóri által rajzolt pöttyök a következők:

PART ●●
RÉPA ○○
KERT ●●
DARU ●●
MÓKA ○○○
MÉRŐ ●

Melyik szóra gondolt Nóri?

A feladatokat összeállította: Pintér Klára
Lektorálta: Benkó Katalin, Konfár László