

**APÁCZAI KÖNYVKIADÓ ÉS KÖNYVTERJESZTŐ KFT**.

**SZIVÁRVÁNY HETED 7 HATÁRON**

**9502 Celldömölk, Pf.: 6**

**Tel.: 95/525-018, Fax: 95/525-027, e-mail:** **szivarvany@apaczai.hu**

# MATEMATIKA

**Tanulmányi verseny**

**4. évfolyam**

|  |
| --- |
|  |

országos Döntő

 2012

A tanuló neve: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Osztálya: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Az iskola neve: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Az iskola címe: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (helység)

A felkészítő tanár neve: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Összpontszám: 43 pont**

 **Elért pontszám: pont**

1. A MATEK szó minden betűjéhez rendeltünk egy számjegyet. Melyik betű melyik számjegyet jelenti, ha a számjegyekre a következők igazak:

M + A + T + E + K = 16 A – E = 2 M + T = 4 A **∙** T = 6

Próbálgass!

**/5 pont**

2. Anna és Patrik kártyáztak. Anna kiválasztott egy számkártyát, és lefordítva letette az asztalra.
– Ha a számkártyán lévő számból elveszek 2400-at, majd a különbség kétszeresét veszem, akkor 6000-et kapok – mondta Patriknak. A fiú kis gondolkodás után megmondta, melyik szám van a kártyán. Melyik?
Írd le, hogyan gondolkodtál!

**/4 pont**

3. Sorold fel azokat a négyjegyű páratlan számokat, amelyekre igaz, hogy 1010 az egyik tízes szomszédjuk és 1000 az egyik százas szomszédjuk!

**/10 pont**

4. Pótold a hiányzó mérőszámokat, mértékegységeket vagy relációs jeleket!
379 cm \_\_\_\_ 3 m 8 dm
6114 mm = \_\_\_\_ m \_\_\_\_ mm
4 és fél t \_\_\_\_ 450 kg
67 dl 114 cl \_\_\_\_ 7 l
6147 g = 6 \_\_ 147\_\_

**/5 pont**

5. Kata 2 polcon tartja 126 db könyvét. Ha az egyik polcra még annyit rakna, mint a rajta lévő harmada, a másikról pedig levenné a könyvek harmadrészét, akkor mindkét polcon ugyanannyi lenne.
Hány könyvet tárol Kata az egyik, illetve a másik polcon?
Indokold megoldásodat!

**/5 pont**

6. Egy téglalap alakú telek egyik oldala 3-szor akkora, mint a másik.

a) Mekkora a telek területe, ha a kerülete 256 m?

**/5 pont**

b) Az egész telek 3 negyed részét fű borítja. Hány m2 ez?

**/3 pont**

7. A tavaszi túrán a 4. osztályosok az első órában megtették a teljes út 2 hatodát, a második órában az 1 negyed részét. Így a harmadik órára 10 km maradt.
Milyen hosszú utat tettek meg 3 óra alatt? Szakaszos ábrát készíts!

**/6 pont**