

**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

**LEVELEZŐS Tanulmányi verseny**

**4. évfolyam**

országos Döntő

|  |
| --- |
|  |

 2013

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

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

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

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

**Elérhető pontszám: 41 pont**

**Elért pontszám: pont**

1. Kockát építünk 8 azonos méretű dobókockából. Legkevesebb mennyi pötty lesz
 ennek a kockának a felszínén?

**/6 pont**

2. Lili, Anna, Petra és Sára a tavaszi szünetben moziba mentek. Egymás mellé szólt a
 jegyük. Hányféle sorrendben ülhettek le, ha Lili és Sára nem szerettek volna egymás
 mellé ülni?
Megoldásodat jegyezd is le!

**/6 pont**

3. Igazak vagy hamisak az állítások? Írd melléjük a megfelelő betűjelet (I, H)!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Megoldás |
| a) | 2 m + 36 dm = 560 cm |  |
| b) | 81 dm + 13 cm = 823 cm |  |
| c) | 4 hl + 4 l = 4004 l |  |
| d) | 9 dl + 31 ml = 931 ml |  |
| e) | 5 t + 23 kg = 523 kg |  |
| f) | 7 t + fél t = 7500 kg |  |

**/6 pont**

4. Mennyi a következő műveletsor eredménye? Végezz írásbeli műveleteket!

6822 – 4515 : 3 + (7000 – 136 ∙ 2) = X

**5 pont**

5. Hány olyan pozitív egész szám van, amelyhez hozzáadva a felét, az eredmény
 háromjegyű egész szám lesz?
 Jegyezd is le ezeket!

**/6 pont**

6. Két szám összege 8150. Az egyik 2150-nel nagyobb, mint a másik.
 Melyik ez a két szám?
 5 lépésben oldd meg a feladatot!

**/5 pont**

7. Luca könyvet vásárolt testvérének, 5000 Ft-ot vitt magával a boltba. Ott olyan
 könyvet választott, amelynek eredetileg 4100 Ft volt az ára, de most a negyedével
 kevesebbe került.
 Mennyi pénze maradt Lucának a könyv megvásárlása után?

**/7 pont**