logo_új

**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](mailto:szivarvany@apaczai.hu)

# MATEMATIKA

**LEVELEZŐS Tanulmányi verseny**

**3. évfolyam**

országos Döntő

|  |
| --- |
|  |

2013

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

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

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

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

**Elérhető pontszám: 37 pont**

**Elért pontszám: pont**

1. Helyezz műveleti jeleket (és ha szükséges, zárójeleket is) a számok közé úgy, hogy   
 teljesüljenek az egyenlőségek!

2 1 = 1 5 4 3 2 1 = 1

3 2 1 = 1 6 5 4 3 2 1 = 1

4 3 2 1 = 1 7 6 5 4 3 2 1 = 1

**/12 pont**

2. Ha egy óriás sajt tömege: 2 kg és egy fél ilyen sajt, akkor hány kilogramm a tömege   
 3 ilyen óriás sajtnak?

**/5 pont**

3. Petra anyukájával pogácsát sütött a nagymama régi receptje szerint. Szükségük volt   
 40 dkg lisztre, 18 dkg vajra, 3 tojásra, 2 dkg sóra és 1 csomag sütőporra. Ezekből az   
 alapanyagokból 38 darab pogácsát tudtak készíteni.

Hány darab pogácsa készülhetne 1 kg 60 dkg lisztből, 72 dkg vajból, 12 db tojásból,   
 8 dkg sóból és 4 csomag sütőporból?

**/5 pont**

4. A 14-es, 20-as, 31-es számú buszok első járatai egyszerre indulnak el a   
 végállomásról hajnali 5 órakor. A 14-es járatok óránként, a 20-as számúak 45   
 percenként, a 31-esek 30 percenként követik egymást.

Hány órakor indulnak a buszjáratok legközelebb ismét azonos időpontban a   
 végállomásról? (Segít a megoldásban, ha táblázatot készítesz!)

**/7 pont**

5. Peti, Kati és Misi között 50 diót osztottak szét. Peti és Kati összesen 37-et, Kati és   
 Misi összesen 29-et kapott.

Hány szem diót kaptak a gyerekek külön-külön?

**/8 pont**