C:\Documents and Settings\user\Asztal\logo_új.jpg

**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

**Tanulmányi verseny**

**3. évfolyam**

országos Döntő

|  |
| --- |
|  |

2012

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

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

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

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

**Összpontszám: 31 pont**

**Elért pontszám: pont**

1. Ellenőrizd a számfeladatokat! Jelöld, amelyik számolásban hiba van! Javítsd is ki!

(6 + 2 **∙** 3) **∙** 3 = 36 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8 + ( 20 – 16 ) : 4 = 9 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

220 + 20 **∙** ( 4 x 20 : 4) = 40 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5 **∙** 20 – 16 : 4 = 96 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

125 – 25 : 5 + 6 = 26 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7 pont**

2. A matematikaverseny döntőjében 35 tanuló az első 3 feladatot a következő eredménnyel fejezte be:

* az első feladatot 21 tanuló oldotta meg jól;
* a másodikat 17 tanuló;
* a harmadikat 15 tanuló;
* az elsőt és másodikat 7-en oldották meg;
* az elsőt és a harmadikat 8-an;
* a másodikat és a harmadikat 9-en;
* mindhárom feladatot 5-en oldották meg hibátlanul.

Volt-e olyan a versenyzők között, akinek egyik feladatot sem sikerült megoldania?

Töltsd ki a halmazábrát!

döntőbe jutott versenyzők

**2. feladat**

**1. feladat**

**3. feladat**

**5 pont**

3. A matematikaverseny győztesei ellátogattak a Fővárosi Nagycirkuszba, ahol megcsodálhatták az erőművészt.

– Vajon hány kilogrammot bír felemelni? – kérdezgették egymástól a gyerekek.

Te ugye könnyen ki tudod számolni? (Írásban számolj!)

|  |  |
| --- | --- |
| 24 kg    20 kg | A rúd végén lévő tárcsák mindegyike harmadannyit nyom, mint az előtte lévő. A rúd két végén azonos tömegű tárcsák vannak.  (Alaposan figyeld meg a rajzot!) |

**5 pont**

4. A verseny résztvevői közül többen a Vidámparkba mentek, és az óriáskerékre is felültek. Hányan ültek fel az óriáskerékre?

* Az óriáskerék kosarai négyszemélyesek.
* A kosarakat megszámozták: a 6. kosárral szemben a 16. kosár van.
* Nyolc kosár tele van, a többiben csak ketten ülnek.

(Ha rajzot készítesz az óriáskerékről, könnyebben tudod megoldani a feladatot!)

(Egy kis segítség: 6. 16.)

**8 pont**

5. Töltsd ki a piramist!

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | |  | | | |  |  |
|  | |  | | 66 | |  | | |
|  |  | |  | |  | |  | | | |
| 5 | |  | | 6 | | 4 | |  | | |

**6 pont**

***KÖSZÖNJÜK MUNKÁDAT!***