

**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**

**2. évfolyam**

országos Döntő

|  |
| --- |
|  |

 2012

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

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

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

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

**Összpontszám: 40 pont**

 **Elért pontszám: pont**

1. Oldd meg a nyitott mondatokat! Az ugyanolyan jel ugyanolyan számot jelent.

 10 + ♥ = ☼ ♥ + ♥ + 7 = ☼ + 19

 ♥ = \_\_\_\_ ☼ = \_\_\_\_

**/6 pont**

2. A polcon 67 üveg befőtt áll. 20 cseresznye, 8-cal több meggy, a többi sárgabarack. Hány üveg meggy és hány üveg sárgabarack van a polcon?

**/5 pont**

3. Egy gólyát egy fecskére és két galambra lehet elcserélni, míg két fecskét egy gólyára és egy galambra.

 =  +  +

 +  =  + 

Hány galambért lehet elcserélni egy fecskét?

Hány galamb ér egy gólyát?

**/4 pont**

4. Melyik az a kétjegyű szám, amelynél a számjegyek különbsége 3, és a számjegyeket felcserélve olyan számot kapunk, amely 9-cel kisebb, mint az eredeti szám kétszerese?

**/5 pont**

5. Az ábrán látható négyzetek közül hány van fehérre festve?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**/3 pont**

6. Egy átlátszatlan zsákban 5 sárga, 5 félérett és 5 zöld egyforma keménységű banán van. Legkevesebb hány banánt vegyen ki

Miki, aki egy sárga banánt szeretne? \_\_\_\_\_\_

Maki, aki az összes éretlen banánt szeretné? \_\_\_\_\_\_

Muki, aki ínyenc, aki mindegyikből szeretne egyet enni? \_\_\_\_\_\_

Móki, akinek mindegy, hogy melyik fajtából, de abból legalább 3 legyen? \_\_\_\_\_\_

**/4 pont**

7. Az üres négyzetekbe csak kettest, ötöst vagy tízest lehet írni. Töltsd ki a táblázatot úgy, hogy minden sorban és minden oszlopban 22 legyen az összeg!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  2 |  |  |
|  |  |  |  5 |
|  5 |  | 10 |  |
| 10 |  |  |  5 |

**/10 pont**

8. Egy varázsló mindenhova magával vitte a kincsesládáját. Amikor megkérdezték tőle, mit rejteget benne, ő három dolgot mondott róla:

 a) Van a ládában egy ezüst varázspálca.

 b) Nincs a ládában más, csak arany.

 c) Csak az aranyból készült varázseszközöket gyűjtöm ebbe a ládába.

A három kijelentés közül 2 igaz és 1 hamis. Mit tudsz mondani a láda tartalmáról?

**/3 pont**