

**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**

**2. évfolyam**

országos Döntő

|  |
| --- |
|  |

 2013

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

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

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

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

**Elérhető pontszám: 59 pont**

 **Elért pontszám: pont**

1. Színezd be azokat az egymás mellett, egy sorban található számpárokat, melyek

 különbsége 5-nél nagyobb és páros szám! (Pl.: 9 és 1; elöl kell állnia a nagyobb számnak.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 6 | 5 | 2 | 9 | 1 | 6 | 1 | 3 | 7 | 9 | 8 | 7 | 4 | 1 | 5 | 3 | 2 | 8 | 1 | 3 | 7 | 9 | 4 | 8 |
| 5 | 8 | 7 | 4 | 3 | 2 | 4 | 9 | 1 | 3 | 6 | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | 5 | 6 | 9 | 8 | 7 | 9 | 3 | 6 | 1 |
| 4 | 7 | 3 | 2 | 2 | 8 | 1 | 5 | 7 | 3 | 1 | 6 | 7 | 9 | 8 | 7 | 5 | 6 | 3 | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| 2 | 8 | 1 | 4 | 7 | 2 | 5 | 8 | 3 | 2 | 5 | 6 | 7 | 1 | 3 | 2 | 4 | 8 | 5 | 6 | 4 | 7 | 2 | 5 | 9 |
| 3 | 7 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 5 | 6 | 3 | 2 | 9 | 7 | 9 | 2 | 6 | 8 | 3 | 2 | 7 | 9 | 1 | 3 | 6 |
| 6 | 9 | 4 | 1 | 3 | 7 | 4 | 3 | 2 | 4 | 6 | 6 | 8 | 1 | 5 | 5 | 6 | 3 | 2 | 4 | 5 | 6 | 3 | 2 | 4 |
| 5 | 6 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 | 1 | 5 | 7 | 9 | 9 | 1 | 3 | 3 | 8 | 8 | 1 | 6 | 2 | 7 | 5 | 6 |
| 8 | 4 | 7 | 6 | 5 | 6 | 6 | 1 | 5 | 4 | 2 | 5 | 6 | 4 | 1 | 3 | 3 | 7 | 5 | 2 | 7 | 9 | 1 | 3 | 9 |
| 7 | 9 | 4 | 0 | 6 | 2 | 3 | 2 | 5 | 6 | 1 | 3 | 9 | 5 | 6 | 7 | 3 | 2 | 4 | 7 | 1 | 5 | 2 | 4 | 6 |
| 1 | 6 | 0 | 5 | 6 | 3 | 7 | 0 | 2 | 4 | 5 | 8 | 3 | 2 | 9 | 1 | 3 | 8 | 5 | 4 | 7 | 7 | 9 | 5 | 5 |

**/10 pont**

2. a) Sorold fel azokat a kétjegyű számokat, amelyekben a tízes helyi értékén álló számjegy eggyel kisebb, mint az egyes helyi értéken álló!

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Mennyi a legkisebb és legnagyobb szám összege?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Az a) feladatban leírt számokból alkoss olyan számpárokat, melyeknek az összege egyezik a b) feladatban kapott összeggel!

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**/12 pont**

3. Ki hol lakik? Kinek van papagája?

A fiúk az emeleten, az állatok a földszinten laknak. Írd be a házakba, hogy ki hol lakik, és milyen állatot tart!

*A következőket tudjuk róluk:*

Peti a középső házban lakik. A hal és a kutya gazdái nem szomszédok. Az első

házban nem Zoli lakik. Marci nem tart halat.

 **/6 pont**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **a** | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 |  |  |
| **b** | 2 | 3 | 1 | 1 | 6 | 1 |  |  | 1 | 9 |
| **c** | 50 | 70 | 60 |  |  |  | 70 | 90 | 30 | 100 |

4. Töltsd ki a táblázatot a szabály felismerése után!

**/7 pont**

5. Az osztály létszáma 30. Kettővel több fiú van, mint lány. Hány fiú és hány lány van
 ebben az osztályban?

**/6 pont**

6. Egy második osztály tanulóiról a következőket állítjuk:

 Döntsd el, melyik állításunk **biztos?** Melyik **lehet, de nem biztos?** Melyik **lehetetlen?**

a) Ugyanannyi a fiúk és lányok száma. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Minden gyereknek szőke a haja. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Mindenki június 31-én született. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) A lányok mind szemüvegesek. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) Az egész osztály szereti a nyári szünetet. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **/5 pont**

7. Mennyit érnek a gyümölcsök? Bizonyítsd állításod!

 +  = 19 –= 3 = \_\_\_\_\_\_  = \_\_\_\_\_\_

**/4 pont**

8. A második évfolyamba 47 gyerek jár, 9-cel több, mint a harmadik évfolyamba.

 a) Hányan járnak a harmadik évfolyamra?

 b) Hányan járnak a két évfolyamra összesen?

**/9 pont**