

**2024.**  
**„MÁTYÁS TUDÓSAI”**  
**MATEMATIKA VERSENY**  
**3. évfolyam**

**1. Igaz vagy hamis? Írd az állítások után!**

**Mennyivel több az igaz állítás, mint a hamis?**

a, A 2 ezresből és 24 egyesből álló szám a 2024. \_\_\_\_\_

b, A 24 egyesből és 20 századból álló szám a 2024. \_\_\_\_\_

c, A 2 tízesből, 4 egyesből és 2 ezresből álló szám a 2024. \_\_\_\_\_

d, A 201 tízesből és 24 egyesből álló szám a 2024. \_\_\_\_\_

e, A 18 századból és 224 egyesből álló szám a 2024. \_\_\_\_\_

Válasz: \_\_\_\_\_

/ 6 pont

**2. Az ábrán látható táblázatban, a fehér mezőkben a mező sorának az elején, és a mező oszlopának a tetején lévő számok szorzata található.**

**Írd le, melyik betű melyik számot jelöli!**

				7
	J	Á	M	56
	N	36	8	Ó
	R	27	6	S
6	18	G	Z	42

J = \_\_\_\_      N = \_\_\_\_      S = \_\_\_\_      M = \_\_\_\_      R = \_\_\_\_

Á = \_\_\_\_      Ó = \_\_\_\_      G = \_\_\_\_      Z = \_\_\_\_

A betűvel jelölt számok közül válogasd ki a számokat, amelyekre

igaz az állítás:  $20 < X < 100$

X = \_\_\_\_\_

Ha a számokhoz tartozó betűket a megfelelő sorrendben olvasod, a szeretettel összefüggő tulajdonságra lelsz.

**Melyik ez a szó?** \_\_\_\_\_

/ 7 pont

3. Az alábbi írásbeli művelet helyes. Az azonos jelek azonos számjegyet takarnak. A számjegyek között szerepel a legnagyobb egyjegyű páros és a legnagyobb egyjegyű páratlan szám is.

**Mi a megoldás?**

$$\begin{array}{r}
 \quad \quad \quad \text{😊} \quad \text{❤️} \quad \text{☀️} \\
 \quad \quad \quad \text{☀️} \quad \text{😊} \quad \text{☀️} \quad \text{❤️} \\
 \hline
 \quad \quad \quad \text{😊} \quad \text{☀️} \quad \text{☀️} \quad \text{☀️}
 \end{array}
 \quad \quad \quad
 \text{😊} = \_ \quad \text{☀️} = \_ \quad \text{❤️} = \_$$

**Írásbeli művelettel:**

/ 4 pont

4. Mátyás a négy táncpartnernőjének virágot visz a vizsgabálra. Egyik lány sem olyan virágot kap, ami megegyezik a keresztnévével. Ibolya nem kamillát kap. Violát sem ibolyával, sem rózsával nem örvendezteti meg. Violát Kamillának sem ad. Kamilla nem szereti az ibolyát, így nem azzal lepi meg.

**Kinek milyen virággal kedveskedik Mátyás?**

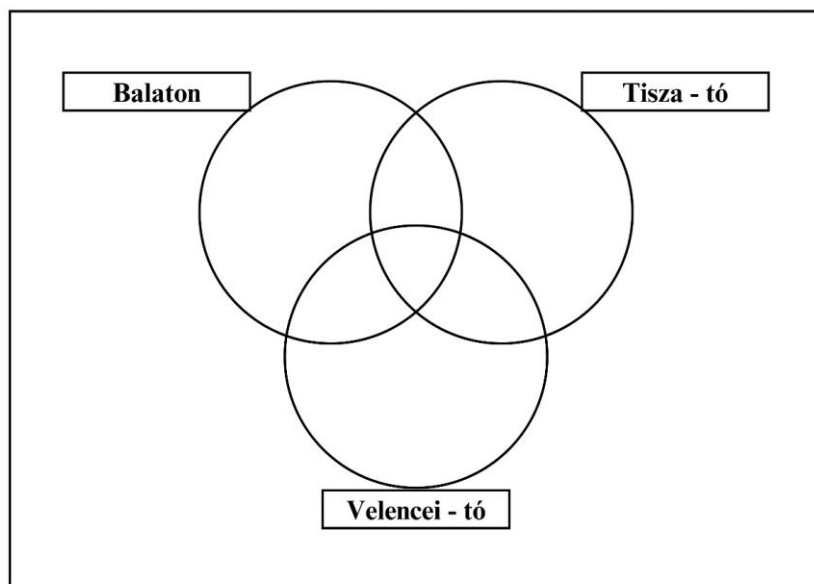
**Töltsd ki a táblázatot és válaszolj a kérdésre!**

	Ibolya			Kamilla
ibolya				
rózsa				

/ 5 pont

5. A harmadikosok arról beszélgettek, ki melyik hazai tóban fürdött már. A Balatonban 15-en, a Velencei - tóban 9-en, a Tisza - tóban 11-en fürödtek. Csak a Tisza - tóban és a Velencei - tóban két gyermeknek, a Balatonban és a Tisza - tóban 3 gyermeknek volt szerencséje lubickolni. Négyen csak a Velencei - tóban fürödtek. 2 harmadikos mindhárom tóban úszkált, és ugyanennyien voltak, akik egyikben sem.

**Írd be a halmazábrába a megfelelő számokat!**  
**Hány gyerek beszélt az élményeiről?**



*/ 9 pont*

6. A matematika verseny eredményhirdetése végén 3 harmadikos és 3 negyedikcs pacsit ad egymásnak.

**Ha mindenki mindenkivel egy alkalommal pacsizik, hány tenyérbe csapás történik?**

*/ 3pont*

**Összesen: / 34 pont**