

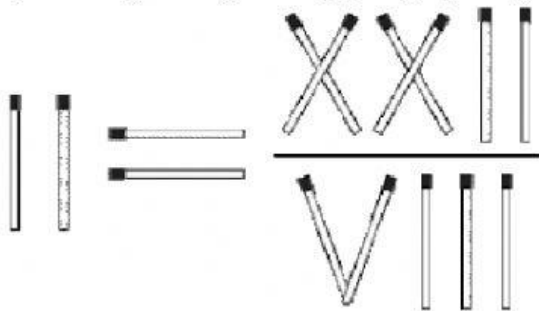
Pí napi vetélkedő (7-8. osztály)

1. **feladat: Költői pi** - Az egyes szavak betűszáma megfelel a pi egymást követő számjegyének.
A vers alapján írd fel a π első 30 számjegyét!

„Nem a régi s durva közelítés,
Mi szótól szóig így kijön
Betűiket számlálva.
Ludolph eredménye már,
Ha itt végezzük húsz jegyen.
De rendre kijő még tíz pontosan,
Azt is bizvást ígérhetem.”

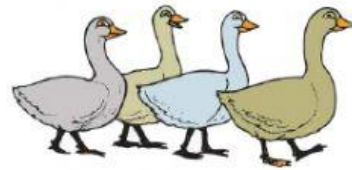
.....

2. **feladat:** Helyezz át egy szál gyufát úgy, hogy igaz egyenlőséget kapj!



3. **feladat: A libák libasorban mentek a tóhoz.**

1 liba ment 2 liba előtt,
1 liba ment 2 liba között,
1 liba ment 2 liba mögött.
Hányan mentek a tóhoz?



4. **feladat:** Ha az órák 18 percet késne, akkor 9 óra 56 percet mutatna. De az órák 18 percet siet.
Hány órát mutat az órák?
.....

5. **feladat: Kettesek.** Pótold a hiányzó műveleti jeleket úgy, hogy igaz legyen az egyenlőség!

$$2 \square 2 \square 2 \square 2 = 0$$

$$2 \square 2 \square 2 \square 2 = 1$$

$$2 \square 2 \square 2 \square 2 = 2$$

$$2 \square 2 \square 2 \square 2 = 3$$

$$2 \square 2 \square 2 \square 2 = 4$$

$$2 \square 2 \square 2 \square 2 = 5$$

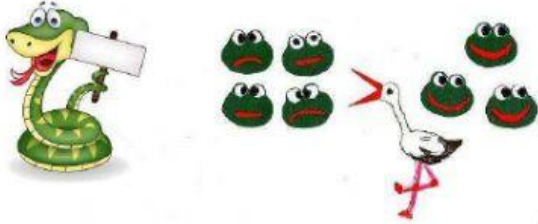
$$2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 = 6$$

$$2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 = 8$$

$$2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 = 10$$

$$2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 = 16$$

6. **feladat:** A nádasban néhány kígyó, béka és gólya van. Összesen 9 fejet és 12 lábat számoltam meg. Hány kígyó, béka és gólya lakik a nádasban?



.....

7. **feladat:** Egy városban 3 székta van: az igazmondóké (ők mindig igazat mondanak), a hazugoké (ők mindig hazudnak) és a felemásoké (ők felváltva mondanak igazat és hamisat). Egyszer telefonon hívják az orvost.

- Jöjjön ki doktor úr! beteg a feleségem.
- Melyik széktaiba tartozik?
- A felemásba.

Mit tesz az orvos?

.....

8. **feladat:** Víz a patakából: Van egy 9 literes, és egy 4 literes vödrünk, és egy patak, amiből vizet meríthetünk. Pontosan 6 liter vízre lenne szükségünk. Hogyan járjunk el?



.....

.....

.....

.....

.....

9. **feladat:** Melyik szám kerül a kérdőjel helyére?

$$\begin{aligned} \text{🌈} + \text{🌈} + \text{🕶️} + \text{🕶️} &= 20 \\ \text{🌈} + \text{🕶️} + \text{☂️} &= 17 \\ \text{☂️} + \text{🌈} + \text{☂️} &= 16 \\ \text{☂️} + \text{🕶️} - \text{🌈} &= ? \end{aligned}$$

MATEK
OÁZIS

10. **feladat:** Ha 5 varrógép a gyárban 5 perc alatt 5 pólót készít hány perc alatt fog 100 gép 100 pólót készíteni?



11. **feladat:** Milyen szimbólumra van szükség a 4-es és az 5-ös közé, ha azt szeretnéd, hogy az eredmény több legyen, mint 4, de kevesebb, mint 5?

4 5

12. **feladat:** Mirtill elhatározta, hogy ezentúl hétfőn, szerdán és pénteken mindig igazat fog mondani, más napokon mindig hazudik. Egyszer azt mondta a barátjának: „Holnap igazat fogok mondani.” Melyik napon történt ez?

13. **feladat:** Meghalt az öreg arab. Végrendelete szerint a két fia közül az örökli mesés vagyonát, amelyikük tevéje egy verseny során LEGLASSABBAN ér a legközelebbi oázisig. A végrendelet felolvasása után a két fiú tevére pattant, és gyors iramban elindultak. Miért?



.....

.....

.....

.....

14. **feladat** A pi első néhány, az alábbiakban felsorolt számjegyében **hányszor fordul elő az 5** számjegy?

3,1415926535 8979323846 2643383279 5028841971 6939937510 5820974944 5923078164
0628620899 8628034825 3421170679 8214808651 3282306647 0938446095 5058223172
5359408128 4811174502 8410270193 8521105559 6446229489 5493038196 4428810975
6659334461 2847564823 3786783165 2712019091 4564856692 3460348610 4543266482
1339360726 0249141273 7245870066 0631558817 4881520920 9628292540 9171536436
7892590360 0113305305 4882046652 1384146951 9415116094 3305727036 5759591953
0921861173 8193261179 3105118548 0744623799 6274956735 1885752724 8912279381
8301194912 9833673362 4406566430 8602139494 6395224737 1907021798 6094370277
0539217176 2931767523 8467481846 7669405132 0005681271 4526356082 7785771342
7577896091 7363717872 1468440901 2249534301 4654958537 1050792279 6892589235

15. **feladat:** Töltsd ki a négyzetet a jobb alsó sarokban jelölt egész számokkal az ábrát úgy, hogy a sorokban levő számok összege és az oszlopokban levő számok összege annyi legyen, amennyi a feltüntetett a sorok illetve oszlopok végén. Minden szám pontosan egyszer szerepelhet.

			14
7			24
2		4	7
14	15	16	1-9

16. **feladat:** Keress matematikával kapcsolatos szavakat!

Z	I	B	X	W	Z	J	I	N	E	M	V	B	S	S
K	S	Z	O	R	Z	Á	S	W	Y	Í	N	Á	T	Z
T	U	É	O	B	W	K	F	Y	T	D	D	F	H	Á
F	T	Ö	R	T	V	O	N	A	L	A	X	Á	L	M
R	X	Z	P	Z	V	S	G	U	E	U	N	J	J	L
T	E	N	Á	T	S	E	É	Z	T	Y	C	W	K	Á
K	K	C	W	R	N	É	S	L	A	Z	Z	A	S	L
I	É	I	I	W	Ó	S	G	D	S	S	E	G	É	Ó
V	D	C	E	P	Ö	J	O	E	L	C	V	S	T	U
O	A	P	K	D	R	S	E	K	I	S	E	R	Í	N
N	R	B	N	S	Z	O	E	L	W	F	R	B	K	P
Á	A	Z	W	T	S	N	K	I	R	C	N	I	E	D
S	M	O	Ó	Y	G	E	J	M	Á	Z	S	O	R	X
E	C	C	A	Y	W	A	A	C	I	C	O	J	E	W
Q	U	J	H	L	L	M	Y	U	Q	F	V	A	K	Q

17. **feladat:** SODUKU!

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