

1) **feladat:** **Szabály:** 1-től legfeljebb 9-ig terjedő számjegyeket kell a fehér négyzetekbe beírni úgy, hogy a fekete mezőben lévő szám az alatta vagy a tőle jobbra lévő folyamatos számsor összegét adja ki. Egy összegben belül nem szerepelhet kétszer ugyanaz a szám.

Példa:

	5 ▼	15 ▼	
3 ▶			17 ▼
18 ▼			8
	16 ▶	7	9

Megoldás:

	5 ▼	15 ▼	
3 ▶	1	2	17 ▼
18 ▼	4	6	8
	16 ▶	7	9

Feladat:

						23 ▼	11 ▼
	9 ▼	17 ▼			17 ▶		
16 ▶			7 ▼		8 ▶		
15 ▶				16 ▶	21 ▼		
		17 ▶				23 ▼	
		11 ▼	4 ▼				9 ▼
	7 ▶				8 ▶		
	12 ▶				15 ▶		

2) **feladat:** Minden betű egy egyjegyű számjegyet jelent 0-9 között. Azonos betűk, azonos számot, különböző betűk, különböző számot jelentenek.

Mennyi lehet az összeadás legkisebb illetve legnagyobb értéke az  $A + L + M + A$  összegben?

- Legkisebb: .....
- Legnagyobb: .....

3) **feladat:** Minden betű egy egyjegyű számjegyet jelent 0-9 között. Azonos betűk, azonos számot, különböző betűk, különböző számot jelentenek.

Mennyi lehet a szorzás legkisebb illetve legnagyobb értéke az  $A \cdot L \cdot M \cdot A$  összegben?

- Legkisebb: .....
- Legnagyobb: .....

4) **feladat:** Egy háromtagú családban a családtagok életkorának összege most 52 év.

- Mennyi lesz a családtagok életkorának összege 1 év múlva?
- Hány év múlva lesz ebben a családban az életkorok összege 73 év?

5) **feladat: Bináris sudoku**

A feladvány egy négyzetháló aminek bizonyos celláiban egyesek és nullák található. Feladat, hogy minden cellát kitölts egyessel vagy nullával az alábbiak figyelembe vételével:

- Minden sorban és oszlopban ugyanannyi 0-nak és 1-esnek kell szerepelnie.
- Egy sorban illetve oszlopban nem lehet három egymást követő cellában 0 vagy 1.

Feladat:

0						1	1
0		1	0				
		1				0	
	0			1		1	1
	0		0			1	
0				0			
			0				