

**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:

				6 ▼	14 ▼		
	13 ▼	28 ▼	22 ▼	10 ▶			
15 ▶						38 ▼	6 ▼
20 ▶				13 ▶			
	15 ▶				9 ▶		
16 ▶					5 ▶		
17 ▶			13 ▼	6 ▶			3 ▼
7 ▶				15 ▶			
		22 ▶		8 ▼			
		16 ▶					

2) **feladat:** Az asztalon egy dobókockából álló oszlopot építünk, azaz egymásra teszünk kockákat. Hármát tettünk egymásra, és felül 4-es látható. Hány pöttyöt láthatunk összesen?

3) **feladat:** Az egyik évben, áprilisban 5 szerda és 5 csütörtök is volt. Milyen napra esett április 20.?

4) **feladat:** Ebben az évszámban (2015) az első két számjegyből álló kétjegyű szám 5-tel nagyobb, mint a másik két számjegyből álló kétjegyű szám, azaz  $20 - 15 = 5$ .

- Melyik évben lesz így ez legközelebb?
- Melyik évben fordult elő ez legutóbb?

### 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	0					
		0		1			0
	1			0			0
			1				
1			0		0	1	
				1		1	
1							