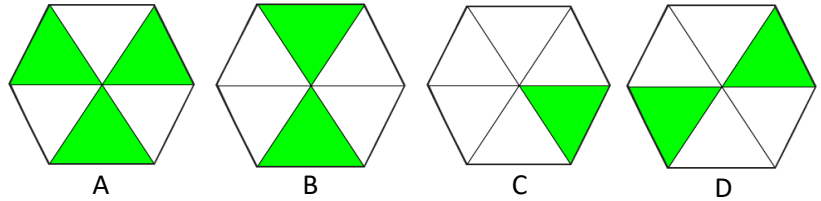


Műveletek eseményekkel

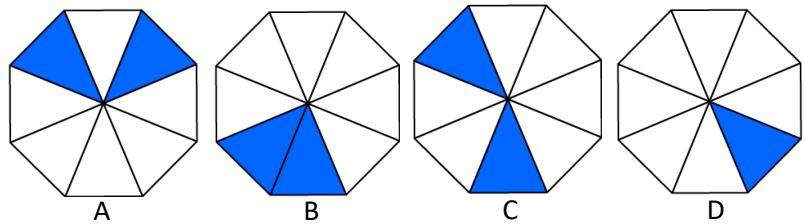
- 1.) Jelentse az A, B, C, D azt az eseményt, hogy az adott szabályos hatszög zöldre színezett részét választjuk!
Rajzold le a következő eseményeket!

- $A + B$
- $A \cdot D$
- $A \cdot C$
- $C + D$
- \bar{A}
- $\bar{A} + \bar{B}$



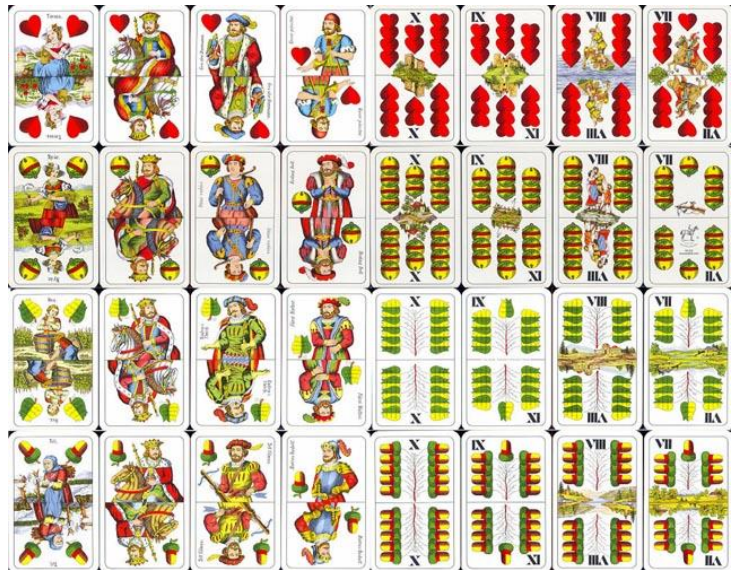
- 2.) Jelentse az A, B, C, D azt az eseményt, hogy az adott szabályos nyolcszög kékre színezett részét választjuk!
Rajzold le a következő eseményeket!

- $A + B$
- $A \cdot D$
- $A \cdot C$
- $C + D$
- \bar{A}
- $\bar{A} + \bar{B}$



- 3.) Egy 32 lapos magyar kártyából egy lapot kihúzzunk. Jelentse A azt az eseményt, hogy pirosat, B azt, hogy ászt, C pedig azt, hogy VII-est húzzunk. Írd fel az A, B, C eseményekkel és a műveletekkel a következőket!

- A piros ászt húzzuk ki.
- Nem pirosat húzzunk.
- Nem a piros ászt húzzuk ki.
- Se a piros ászt, se a piros hetest nem húzzuk ki.
- A piros VI-ost húzzuk ki. (Ez nem elírás! 😊)



- 4.) Ruletten játszva jelentse A azt az eseményt, hogy a golyó piros mezőben, B azt, hogy páros mezőben, C azt, hogy a zöld 0 mezőben, D pedig azt, hogy az 1 – 12-ig mezőben landol! Írd fel az A, B, C, D eseményekkel és a műveletekkel a következőket!

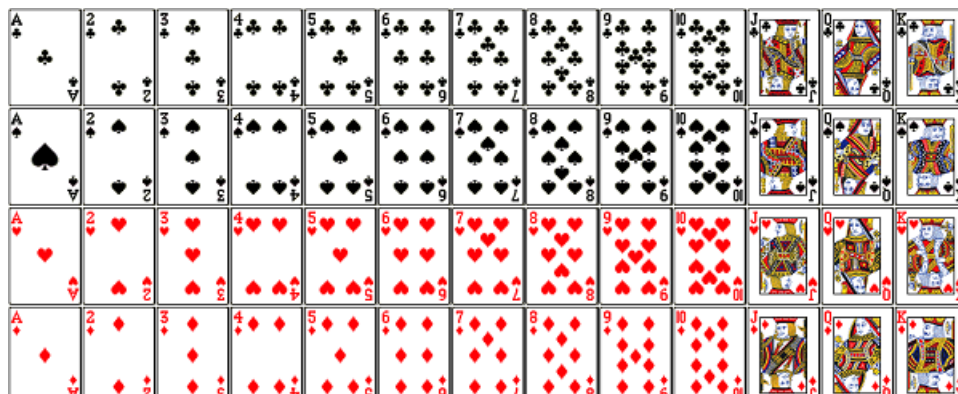
- A golyó piros, páros mezőben áll meg.
- Páratlan boxba kerül a golyó.
- A golyó a 37-es mezőbe kerül. 😊
- A golyó fekete mezőbe kerül.
- Írd fel kétféleképpen, azt hogy a golyó nem a 0-s mezőben landol!



00	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	2-1
0	2	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	2-1
1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34	2-1	
1st 12				2nd 12				3rd 12					
1-18				Even		Red		Black		Odd		19-36	

- 5.) Tamásnak – míg otthonról beér a munkahelyére – 5 közlekedési lámpát kell leküzdenie. Az egyes lámpák állapotát jelölje P, ha piros, és Z, ha éppen zöld! Írd le az adott eseményhez, és annak komplementeréhez tartozó elemi események halmazát! (A lámpák rendeltetésszerűen működnek, nem villognak sárgán sem.)
- A: Útközben legalább 3 lámpánál nem kellett megállnia. (Ugyanis zöld. 😊)
 - B: Az út során kapott piros lámpák száma osztható 4-gyel.
 - C: A 2. és az utolsó előtti lámpán megállás nélkül át tudott haladni.
 - D: Az út során 2-szer kapott szabad jelzést.
 - E: A páratlan sorszámú közlekedési lámpák Tamás arra jártakor tilos jelzést mutattak.
 - F: Csak a páratlan sorszámú közlekedési lámpák mutattak pirosat Tamás arra jártakor.
 - G: Az út során csak egy lámpánál nem kellett megállnia.
 - H: Válaszd ki a fentiek közül az egyenlő eseményeket!

- 6.) Egy francia kártyából húzunk lapokat. A következő eseményeket vizsgáljuk.
- A: A kihúzott lap treff.
- B: A kihúzott lap piros.
- C: A kihúzott lap „figurás” lap (azaz bubi, dáma, király, vagy ász közül valamelyik).
- D: A kihúzott lap „számos” lap.



Egy pakli négyféle, egyenként tizenhárom lapból álló sorozatból áll, ezek a fekete pikk ♠, a piros káró ♦, a fekete treff ♣ és a piros kőr ♥. A sorok 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, bubi (vagy jumbó) - J, dáma - Q, király - K, és ász - A lapokból állnak.

- Írd le a következő eseményeket!
- A + C
- B · C
- $\overline{D} \cdot B$ $\overline{D} \cdot \overline{B}$
- D · C $\overline{A} + C$

- 7.) Egy tanári karból véletlenszerűen kiválasztunk egy embert. Jelölje A, B, C a következő eseményeket!
- A: a kiválasztott pedagógus teszi szakos; B: a kiválasztott tanár férfi; C: a kiválasztott tanerő 50 év alatti.
- Írd le a következő eseményeket! A + C B · C $\overline{C} + B$ $\overline{B} \cdot A$

- 8.) Tekintsük a következő, színes „céltáblát”! Véletlenszerűen lövések érkeznek erre az alakzatra. Az A, B, ..., H betűk jelentsék azt, hogy a lövés az adott színű, betűvel jelölt részbe érkezik!
- Satírozd/vonalkázd be a rajzon a következő eseményeknek megfelelő részeket!

- H + G A · C $\overline{D + C}$ D + H + F + \overline{B}

