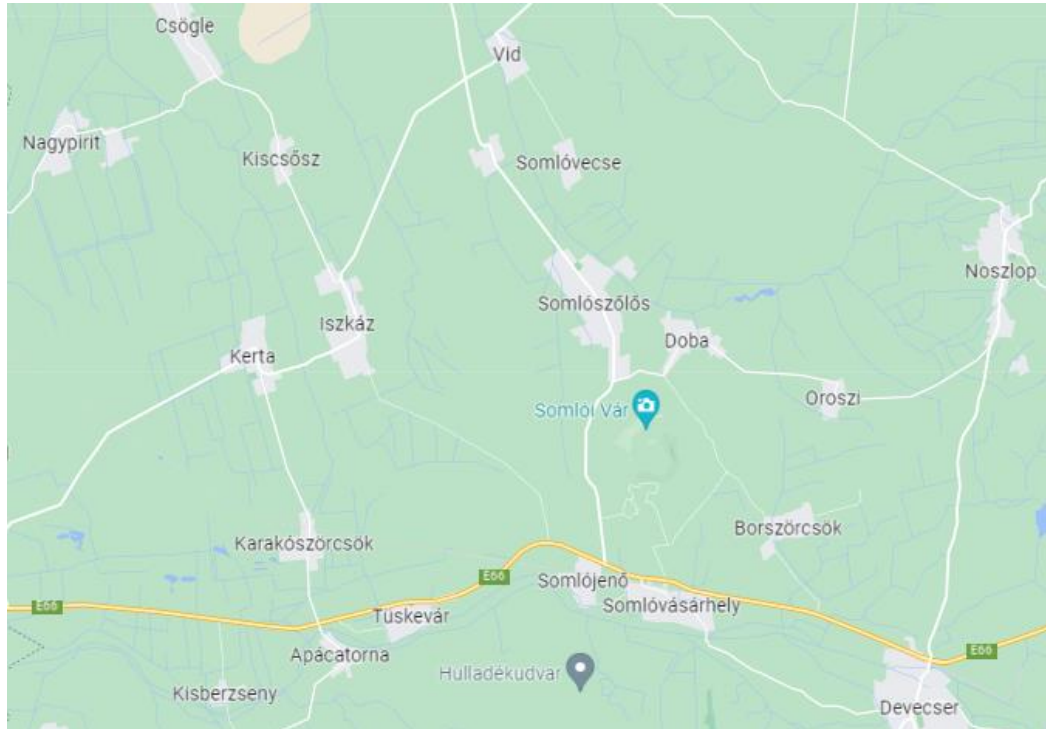


Helymeghatározás, sorozatok

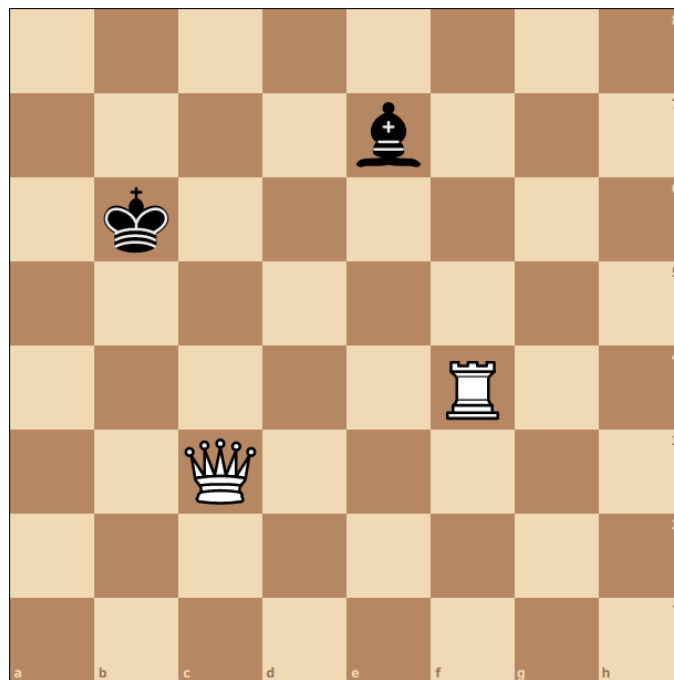
A helymeghatározás szerepe környezetünkben



- 1) Keressük meg a mellékelt térképen az alábbi településeket!
 - a) Oroszi
 - b) Kiscsősz
 - c) Apácatorna

[Tovább a feladathoz](#)

2) Melyik mezőkön találhatók bábuk az alábbi sakktáblán?



Tovább a feladathoz

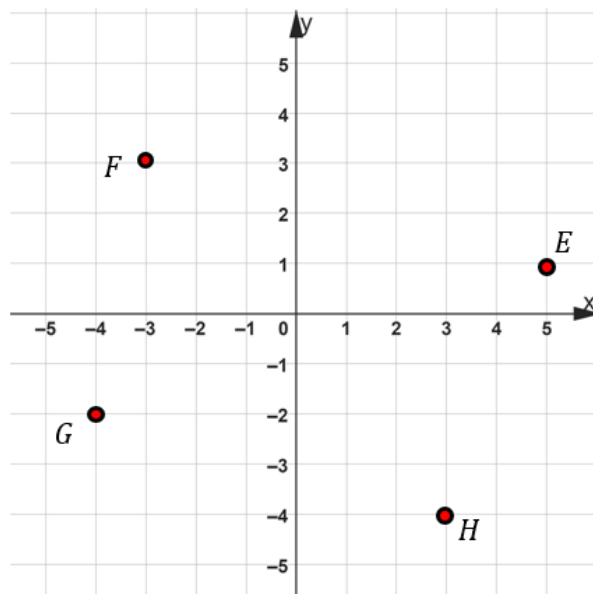
A derékszögű koordináta-rendszer

3) Jelöljük be az alábbi pontokat a koordináta-rendszerben!

- a) $A(3; 2)$
- b) $B(-2; 4)$
- c) $C(-1; -3)$
- d) $D(1; -2)$

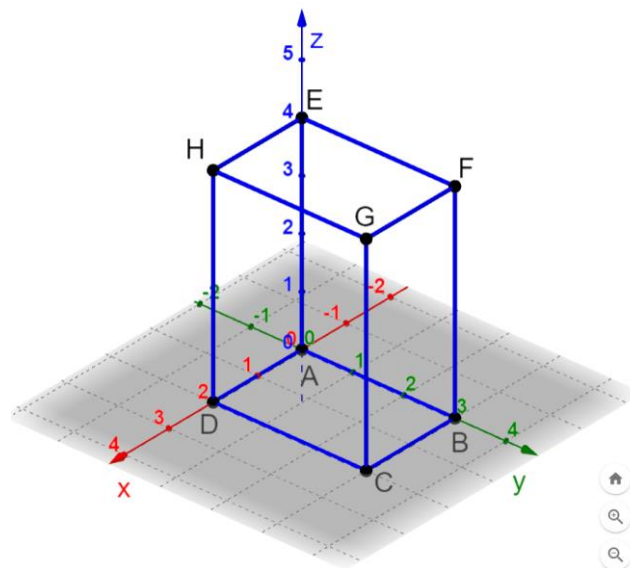
Tovább a feladathoz

4) Olvassuk le a pontok koordinátáit!



Tovább a feladathoz

5) Olvassuk le a téglatest csúcsának koordinátáit!



Tovább a feladathoz

- 6) Állítsuk össze az összes lehetséges pontot, amelynek első koordinátája 1 vagy 4 és második koordinátája 5 vagy 8!

Tovább a feladathoz

- 7) Írjuk le rendezett koordinátákkal az alábbi pontokat! Az (1,1) pontból induljunk!
- a) Menjünk felfelé 4-et majd balra 5-öt
 - b) Menjünk lefelé 4-et majd jobbra 5-öt
 - c) Menjünk jobbra 5-öt majd felfelé 4-et
 - d) Menjünk balra 5-öt majd lefelé 4-et

Tovább a feladathoz

Pontok ábrázolása

- 8) Az előző feladat pont négyesei milyen síkidomnak határozzák meg a csúcsait?

Tovább a feladathoz

- 9) Ábrázoljuk az alábbi pontokat a derékszögű koordináta rendszerben!
- a) (4; 0)
 - b) (-3; 5)
 - c) (7; 1)
 - d) (-2; -4)

Melyik síknegyedben vannak az előző pontok?

Tovább a feladathoz

10) Reni M&M's-et pakol a koordináta-rendszer rácspontjaiba, a 4. lerakása után rájött, hogy egy négyzetet alkotnak. Az első három pont:

- a) $(0; 0), (2; 0), (0; 2)$
- b) $(1; 0), (0; 1), (-1; 0)$

Hol lehet a 4. M&M's?

Tovább a feladathoz

11) Ábrázoljuk a következő pontokat, és ebben a sorrendben kössük is őket össze. Milyen alakzatot kapunk? (Végén G -t kössük össze A -val)

$A (1; 0); B (0; 1); C (3; 4); D (2; 5); E (6; 6); F (5; 2); G (4; 3)$

Tovább a feladathoz

Tájékozódás síkban, térben (kiegészítő tananyag)

12) Jenő és Emma a derékszögű koordináta-rendszerben 2 pontban állnak: Jenő $(2; 5)$, Emma $(1; 1)$. Készítsünk az előző feladat mintájára 3 útvonaltervet:

- a) Ami alapján Jenő eljut Emmához
- b) Emma eljut Jenőhöz
- c) Mindketten a $(2; 2)$ pontban találkoznak

Tovább a feladathoz

13) Legyen egy kocka egyik csúcsának koordinátája $(2; 2; 2)$ és vele át ellenes csúcsának koordinátája $(7; 7; 7)$. Adjuk meg a többi csúcs koordinátáját!

Tovább a feladathoz

Ritmusok, díszítések

14) Ha ma szerda van milyen nap lesz

- a) 2 nap múlva?
- b) 8 nap múlva?
- c) 2022 nap múlva?

Tovább a feladathoz

15) Ha ezt a kézjel sorozatot: Ok, like, tenyér, mutató, ököl... megismételjük 5-ször, akkor összesen hányat mutattunk? Ha folytatjuk milyen kézjel lesz a 16., 51., 705.?



Tovább a feladathoz

Keressünk összefüggéseket!

16) Folytassuk a sorozatokat többféleképpen!

- a) 1; 2; 4; 2; 1 ...
- b) 1; 2; 4 ...
- c) 3; 7; 11 ...

Tovább a feladathoz

17) Béla nagyon szereti a csokit, ezért hétfőn megeszik egyet, majd kedden kettőt, szerdán hármat... Mit gondolsz a következő hétfőn mennyit fog megenni? Adjunk többféle választ!

Tovább a feladathoz

Sorozatok

18) A következő lépéseket tesszük a számegyenesen:

- a) 2-ről 12-re
- b) 5-ről 1-re
- c) 0-ról 4-re

Hányadik mezőre érkezünk az egyes esetekben a 3. 7. 20. lépés után?

Tovább a feladathoz

19) Adrienn 7 naponta viszi le a szemetet a szobájából, és 5 naponta porszívózza ki. Ma szerda van és mindkettőt megcsinálta a hét melyik napján fogja újra elvégezni mindkettőt?

Tovább a feladathoz

20) Keressünk egy szabályt, és folytassuk 3-3 számmal!

- a) 1, 22, 333, 4444 ...
- b) 1, -2, 3, -4 ...
- c) 1, 5, 9, 13 ...

Tovább a feladathoz