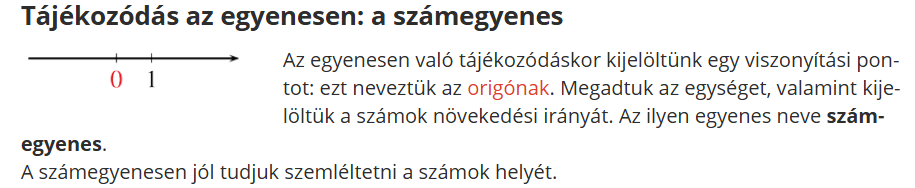
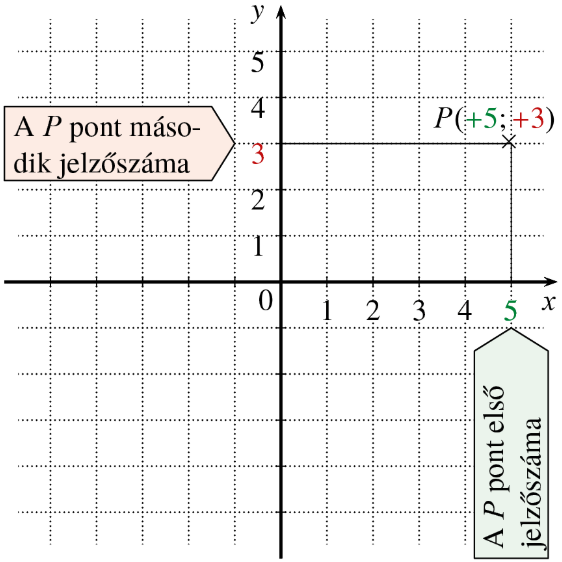
5.1 Helymeghatározás, sorozatok **MEGOLDÁS**

Helymeghatározás, derékszögű koordináta-rendszer

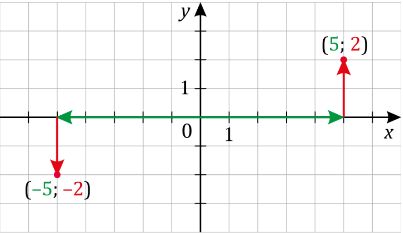
Emlékeztető:

A tájékozódásnak fontos szerepe van az életünkben. Ehhez jól meghatározott, egyezményes jelekre van szükségünk. pl. balra-jobbra; előre-hátra; fel-le; stb.



**Tájékozódás a síkon: a derékszögű   
koordináta-rendszer**

A sík pontjainak helyét meghatározhatjuk,   
ha két egymásra merőleges számegyenest   
a 0 pontjainál illesztünk össze.

A két számegyenes neve: **x tengely** és **y tengely**.   
A tengelyek közös pontja az **origó** vagy kezdőpont.

pl.: pontok helye:

,

**jelzőszámok**

**rendezett számpár**

**koordináták**

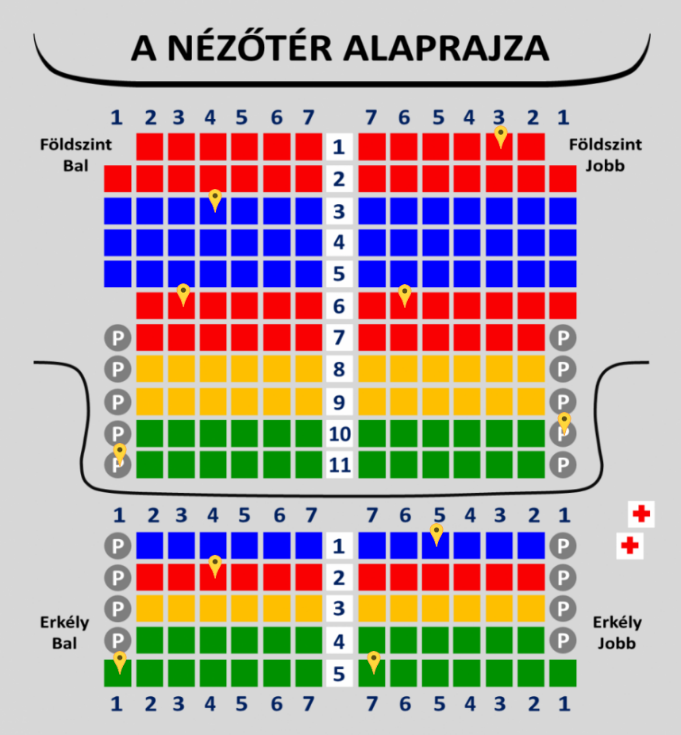
1. Add meg az objektumok helyzetét!

Elsőként a betűjelet, majd szóköz nélkül a számot: pl.: C6! (………./10 pont)

|  |  |
| --- | --- |
| pl. krokodil | C6 |
| vulkán | B2 |
| barlang | F3 |
| vízesés | G4 |
| hajóroncs | B5 |
| kiszáradt fa | D4 |
| kincs | E3 |
| koponya szikla | E5 |
| fahíd | G5 |
| torony romja | I3 |
| kalózhajó | F7 |

1. Párosítsd a nézőtéren megjelölt pontokat a jegyen szereplő helyükkel!  
   Írd a jegy mellé a megfelelő betűjelet: pl.: H!

Először nézd meg figyelmesen a hol található a szék: földszint vagy erkély, melyik oldalon, hányadik sorban, hányadik! P a pótszéket jelöli!

 (………./9 pont)

**K**

**I**

**H**

**G**

**F**

**E**

**D**

**C**

**B**

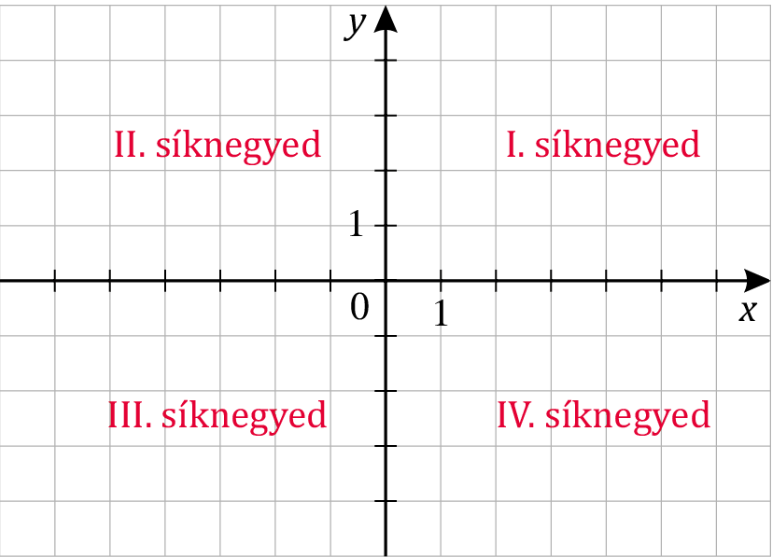
**A**

|  |  |
| --- | --- |
| pl. | H |
|  | I |
|  | E |
|  | F |
|  | G |
|  | B |
|  | K |
|  | C |
|  | D |
|  | A |

Derékszögű koordináta-rendszer

Emlékeztető:

A derékszögű koordináta-rendszer a síkot 4 egybevágó síkrészre osztja. Ezeket síknegyedeknek nevezzük. A tengelyek pontjai megállapodás szerint egyik síknegyedhez sem tartoznak.

I. síknegyedben:

X

a pontok mindkét koordinátája   
pozitív, pl.:

X

II. síknegyedben:

a pontok első koordinátája   
negatív, a második pozitív, pl.:

X

III. síknegyedben:

X

a pontok mindkét koordinátája   
negatív, pl.:

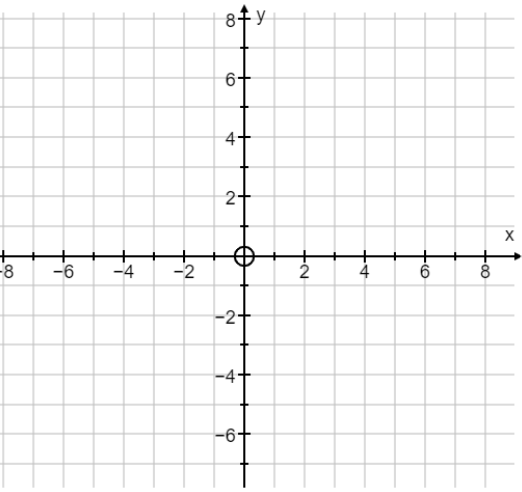
IV. síknegyedben:

a pontok első koordinátája pozitív, a második negatív, pl.:

1. Ábrázold a következő pontokat derékszögű koordináta-rendszerben!

(Minden pont helyes ábrázolása 1 pont) (………./10 pont)

|  |
| --- |
| pl.: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |



1. Add meg a pontok jelzőszámait, a rendezett számpárokat, a koordinátákat helyes sorrendben!

(Minden helyes koordináta 1 pont) (………./12 pont)

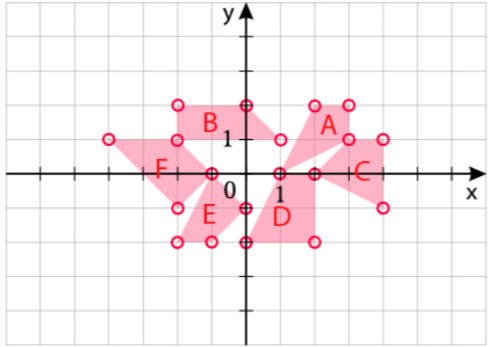


|  |
| --- |
| pl.: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. Melyik alakzat csúcsainak koordinátáit adtuk meg?

Írd be a megfelelő alakzat betűjelét a táblázatba! (………./5 pont)

|  |  |
| --- | --- |
| Csúcsok koordinátái: | Az alakzat betűjele: |
|  | E |
|  | C |
|  | B |
|  | A |
|  | F |



**Összesen: (………./46 pont)**