



Fejlesztőfeladatok a

MATEMATIKA

standardeírás szintjeihez

2015

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Összefüggések, függvények, sorozatok	Koordináta-rendszer, grafikonok		
1. szint	2. szint	3. szint	4. szint
	Képes egyszerű grafikonokról adatokat leolvasni.	Tud tájékozódni a koordináta-rendszerben: tud pontot ábrázolni, egy adott pont koordinátáit le tudja olvasni. Tud elemezni egyszerű grafikonokat.	Tud tájékozódni a koordináta-rendszerben: tud pontot ábrázolni, egy adott pont koordinátáit le tudja olvasni. Tud elemezni grafikonokat. Felismeri és alkalmazza az egyenes arányosság grafikonját. Tudja értelmezni, ábrázolni a táblázatok adatait.

1. Kösd össze a pontok betűjelét azzal a tengellyel, amelyikre illeszkedik az adott pont!

P(0;-3)

Q(8;0)

R(-5;0)

S(0;11)

T(0;0)

x tengely

y tengely

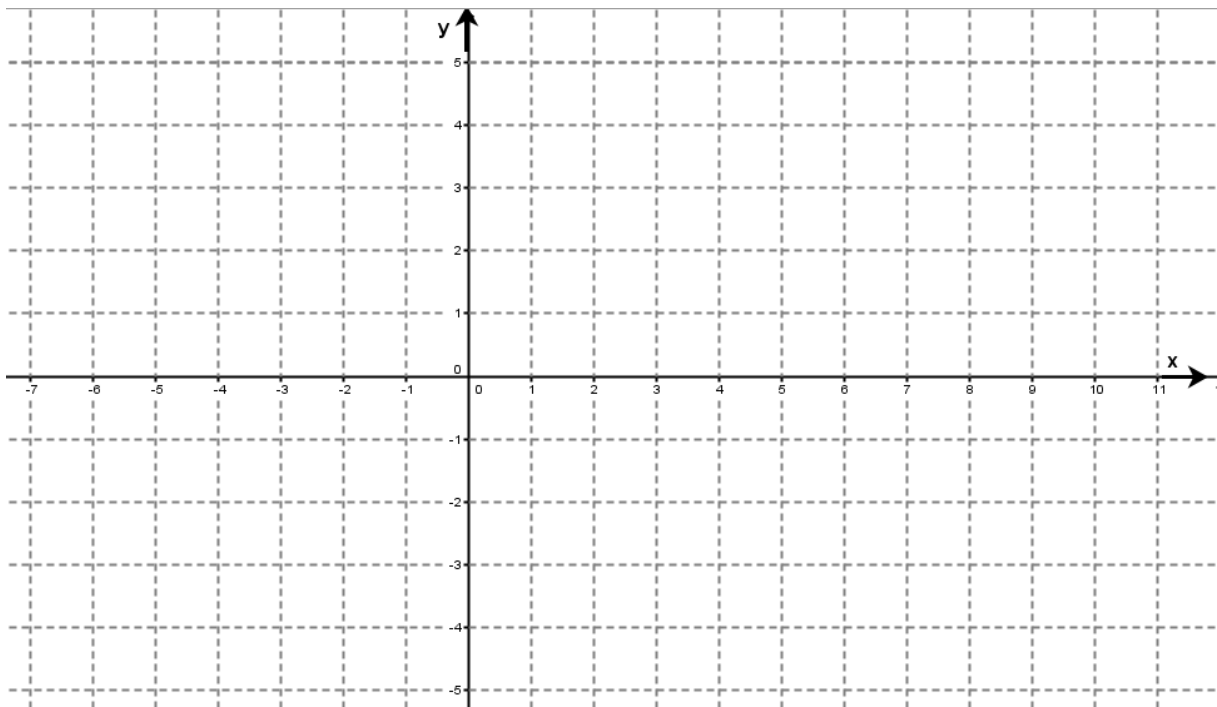
2. Egy derékszögű koordináta-rendszerben adottak a következő pontok:

A(3;1), B(3;-4), C(3;-3), D(3;4).

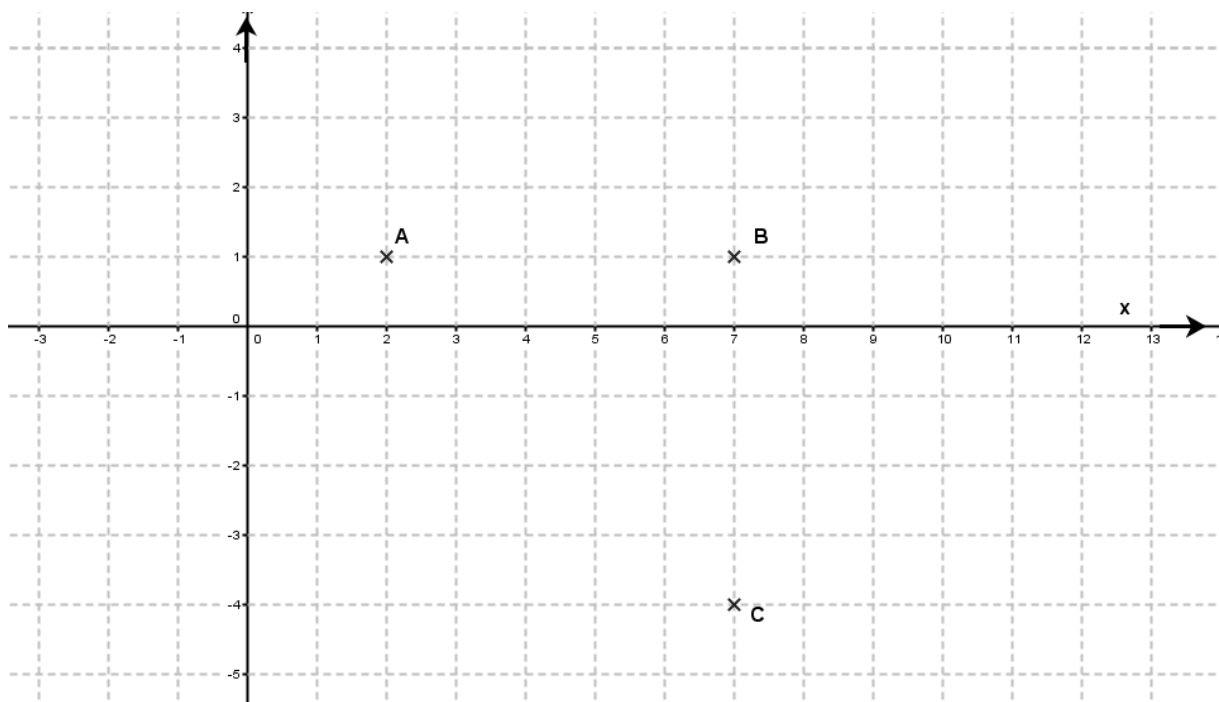
a) Ábrázold ezeket a pontokat!

b) Milyen tulajdonsággal rendelkeznek ezek a pontok? Válaszd ki a helyes választ (válaszokat)!

- 1) Egy négyzet csúcsait alkotják.
- 2) Az y tengellyel párhuzamos egyenesen vannak.
- 3) Az x tengelytől azonos távolságra vannak.
- 4) Első jelzőszámuk a 3.



3. Adott három pont a koordináta-rendszerben:



a) Olvasd le a pontok koordinátáit!

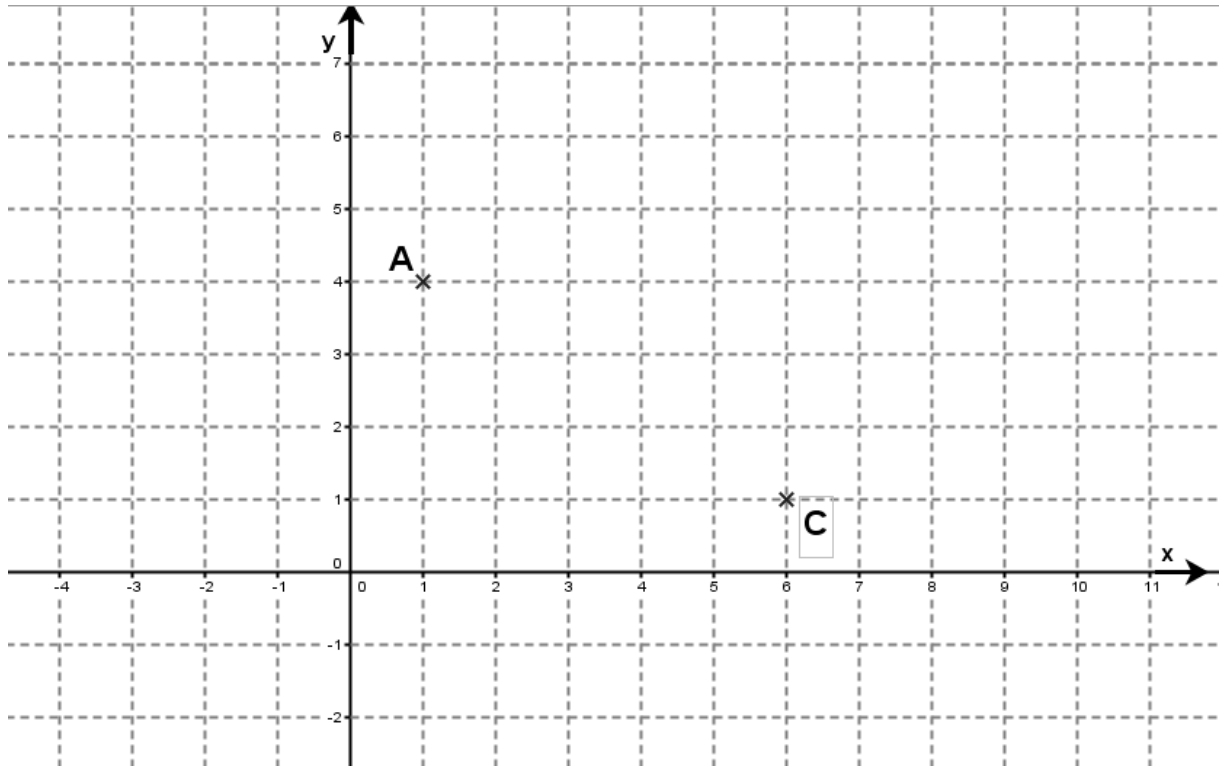
A(...;...)

B(...;...)

C(...;...)

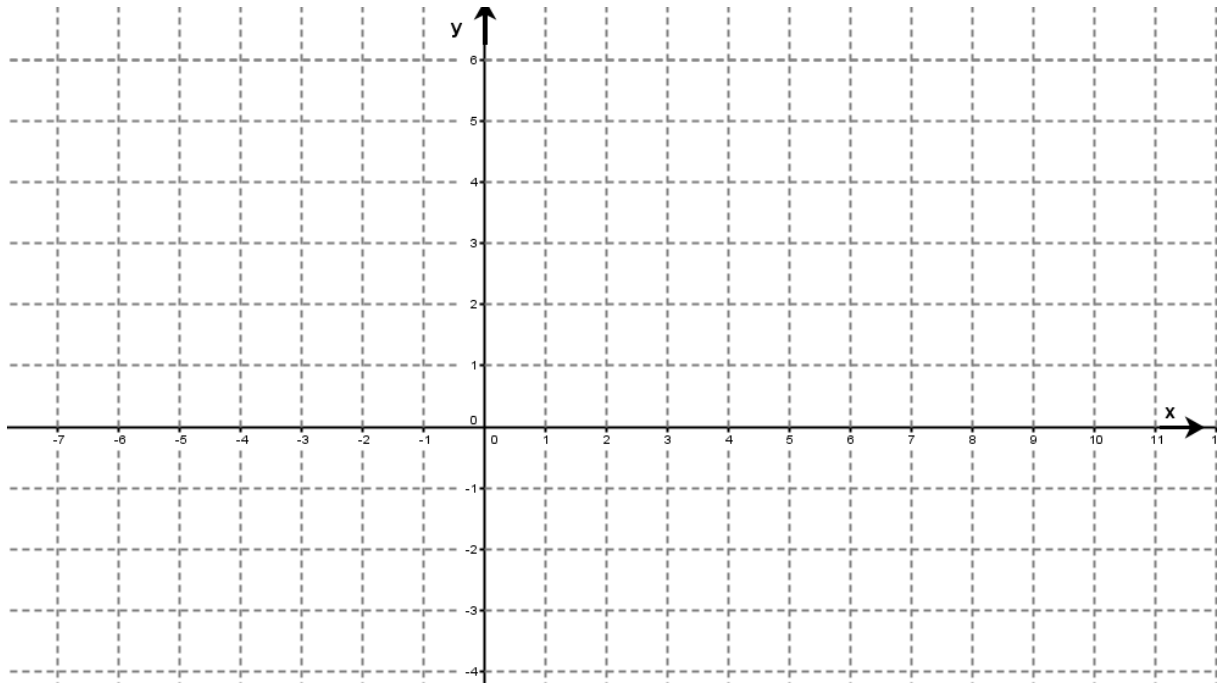
b) Keresd meg azt a pontot, amelyikkel együtt az előző három pont egy négyzetet alkot!

4. Egy téglalap alakú udvar két átlellenes sarkában egy-egy jegenyefa áll. (Az ábrán az **A** és a **C** pontok). A gazda a kert másik két sarkába egy-egy nyírfát szeretne állítani.
- a) Add meg a jegenyefák helyét mutató pontokat!
- b) Hová tegye a nyírfákat? Keresd meg a helyüket a koordináta-rendszerben!



5. A következő pontok egy kivételével egy egyenesen vannak. Keresd meg a kakukktojást!

A(-2;-2), B(1;4), C(3;8), D(1;5), E(-3;-4)



6. A piacon fél kilogramm alma 100 forint. Mennyit fizetünk 1 kg, 2 kg, 2,5 kg, 3 kg, 5 kg almáért? Mennyi almát vehetünk 450 forintból, 600 forintból, 750 forintból?
- a) Töltsd ki a táblázatot a megfelelő adatokkal!
- b) Ábrázold az összetartozó adatokat egy koordináta-rendszerben!

Mennyiség (kg)	0,5	1	2	2,5	3	5			
Ár (Ft)							450	600	750

