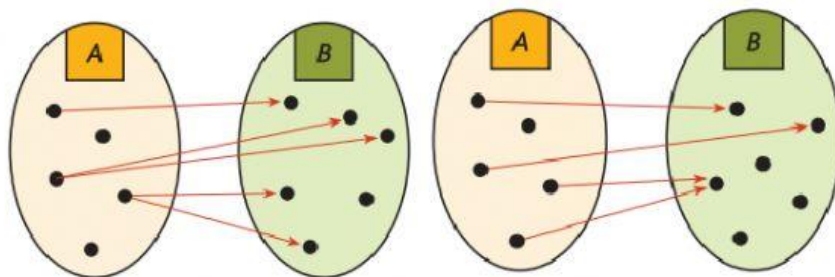


1. A halmazábrával adott hozzárendelések közül melyik egyértelmű, melyik többértelmű és melyik függvény? Válaszd ki a megfelelőket!



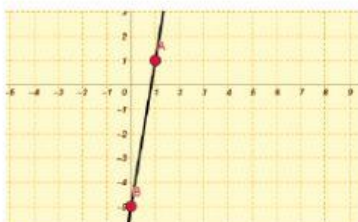
.....

.....

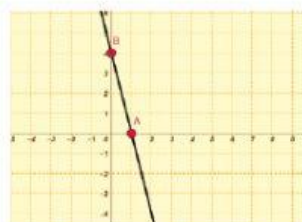
2. Ábrázold a következő függvények grafikonját a lapon, majd töltsd ki a táblázatot!

					Mennyi a függvény értéke (y), ha		
hozzárendelés szabálya	a	b	típusa	menete	$x = -3$	$x = 0$	$x = 3$
$x \mapsto \frac{2}{3}x - 1$							
$x \mapsto -2x + 1$							
$x \mapsto 6$							

3. Add meg a függvények hozzárendelési szabályát!



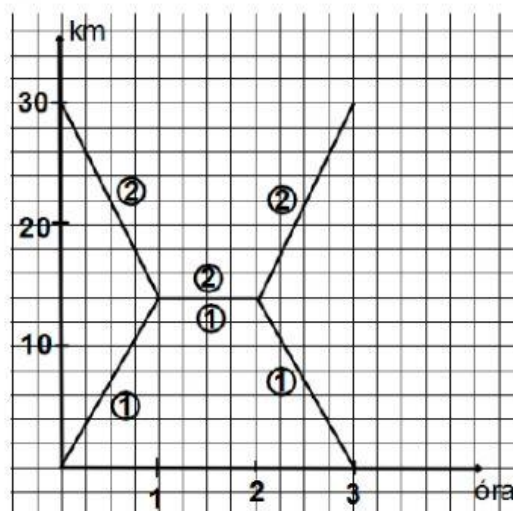
$$f(x) = \quad \cdot x +$$



$$g(x) = \quad \cdot x +$$

4. Két barát találkozója. Válaszolj a grafikon alapján az alábbi kérdésekre:

- a) Hány kilométerre volt egymástól a két biciklista induláskor? km
- b) Az indulási időhöz képest hány óra múlva találkoztak? óra
- c) Mennyi ideig beszélgethettek? óra
- d) Hány km-t tett meg a 2-es a találkozásig? km
- e) Hány km-t tett meg a 1-es összesen? km



5. Állapítsd meg, milyen összefüggés van a szövegben szereplő mennyiségek között!

- a) Ha 6 db citrom ára 180 Ft, akkor mennyibe kerül 1 db citrom?
- b) 100 g sóoldatban 25 g só van.

Mennyi só van 20 g ugyanilyen töménységű sóoldatban?

- c) Alberték kirándulni mentek. Megállás nélkül, egyenletes tempóban haladtak, és óránként 3 km-t tettek meg. Hány kilométert tettek meg $\frac{1}{3}$ óra alatt?
- d) Bea sétálva óránként 3 km-t halad, és 2 és fél óra alatt ér a szomszéd faluba. Mennyi idő alatt ér oda, ha siet, és óránként 4,5 km-t halad.....
- e) Egy üzemben az oldószert 15 db húszliteres kannában tárolják. Ez a mennyiség hány darab 50 l-es hordóban férne el?

6. Az alumínium sűrűsége $2,7 \frac{g}{cm^3}$. (1 cm³ alumínium tömege 2,7 g.) Töltsd ki a táblázatot!

Térfogat (cm ³)	2	5	12			
Tömeg (g)				8,1	27	40,5

7. Anya a piacon nézelődik. Az egyik árusnál 350 forintba kerül egy kg alma. Ebből 5 kg-ot tudna megvenni az almára szánt pénzből. A másik árusnál ugyanennek az almának 250 forintba kerül kilogrammja. Hány kg almát vehet ugyanannyi pénzből ennél az árusnál?kg