

Egyenesen arányos összefüggő mennyiségek

1. példa:

A pékségban 2 db minifánk 100 dinárba kerül.

- Hány dinárt kell fizetni 6 darab minifánkért?
- Mennyit kell fizetni 1 darab minifánkért?
- Foglald táblázatba, hogy mennyit kell fizetnünk 1, 2, 3, ..., 7, 8 fánkért!



Megoldás:

- c) Az adatok táblázatba foglalva:

a fánk darabszáma	1	2	3	4	5	6	7	8
a fánk ára (dinár)								

Két változó mennyiséget egymással egyenesen arányosnak nevezünk, ha ahányszorosára változik az egyik mennyiség, ugyanannyiszorosára változik a másik mennyiség.

2. példa:

A kenyérboltban 1 kg rozskenyér ára 200 dinár.

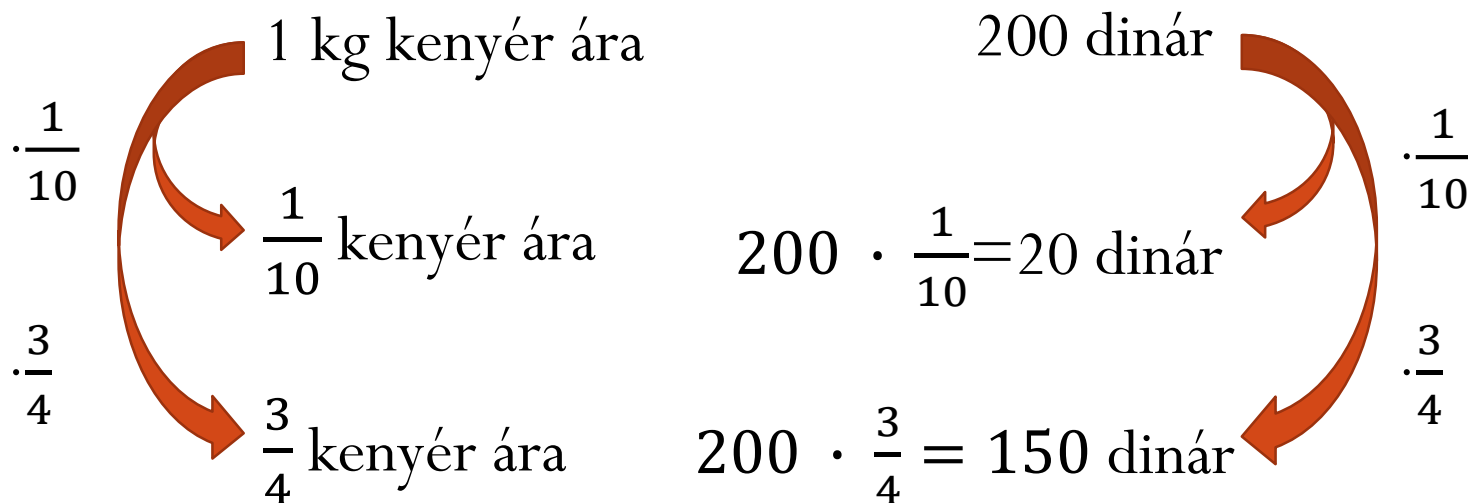
a) Írjuk táblázatba a 10 dkg, negyed kg, fél kg, háromnegyed kg, másfél kg, 2 kg kenyér árát!

b) Ábrázoljuk koordináta-rendszerben az összetartozó adatokat!



Megoldás:

a) Ahányszorosa a vásárolt kenyér tömege az 1 kg-nak, ugyanannyiszorosa lesz az ára a 200 dinárnak.



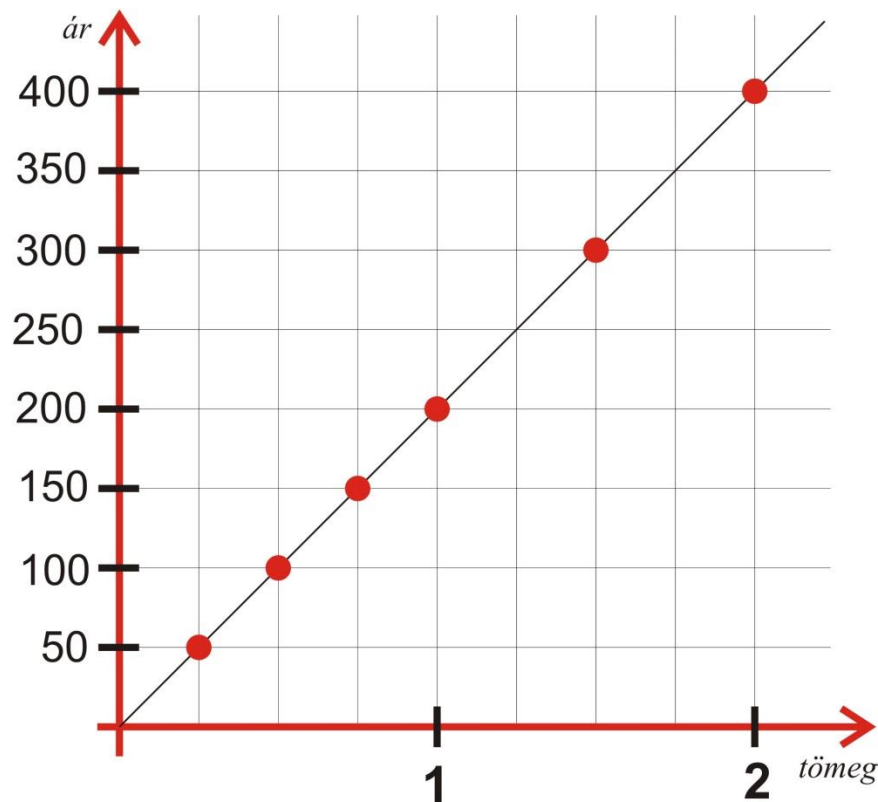
Hasonlóan számolhatjuk a többi árat is.

a kenyér tömege (kg)	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
a kenyér ára (dinár)							

A kenyér tömege és az ára között egyenes arányosság van.



b)

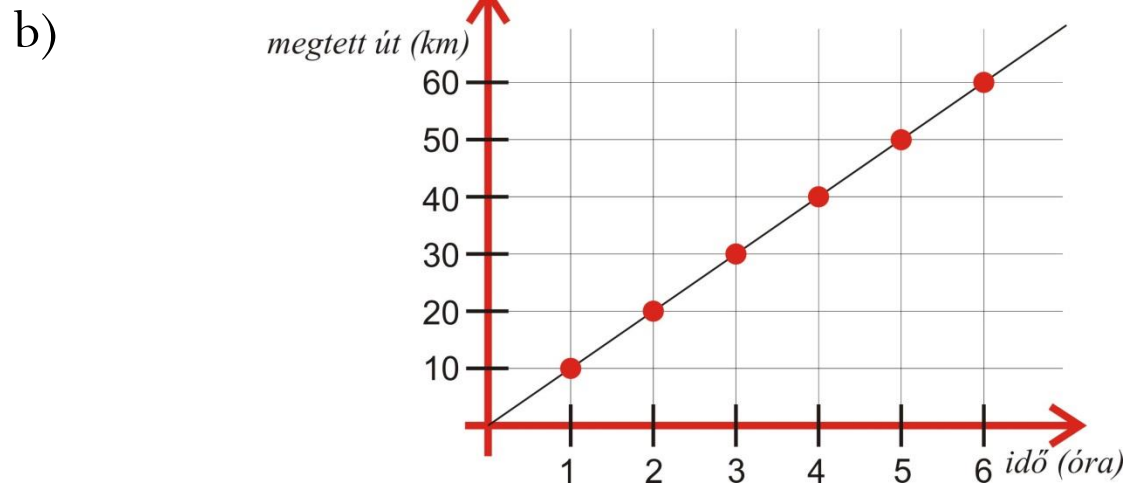


3. példa:

Egy kerékpáros egyenletesen haladva óránként 10 km-t tesz meg.

- Mennyi utat tesz meg 2, 3, 4, 5 és 6 óra alatt? Készítsünk táblázatot! Minden esetben számítsuk ki az összetartozó értékpárok hányadosát!
- Rajzoljuk meg a grafikont!

Ha két változó mennyiség között egyenes arányosság van, akkor az összetartozó értékeik hányadosa állandó.



A prezentációt készítette:
Mezei-Belovai Irén
Nagybecskerek, 2017. március 12-én.

Köszönöm
az
együttműködésüket!

Felhasznált irodalom:

- Csordás Mihály, Konfár László, Kothencz Jánosné, Kozmáné Jakab Ágnes, Pintér Klára, Vincze Istvánné: Sokszínű matematika 6 tankönyv – Mozaik Kiadó Szeged, 2012
- Radivoje Stojković, Jasmina Radovanović: Udžbenik iz matematike za 7. razred osnovne škole – Bigz Könyvkiadó Belgrád, 2011
- Nebojša Ikodinović, Slađana Dimitrijević: Matematika az általános iskolák 7. osztálya számára – Klett Könyvkiadó Belgrád, 2012