

Gyakorlatok

➤ Egységrehozatal módszere –

1. 200 liter tengervízből 8 gramm só nyerhető. Milyen mennyiségű víz szükséges egy kilogramm só előállításához?

- Számítsd ki, hogy 1 g só hány liter vízből nyerhető:
 8 g só 200 l vízből nyerhető
 1 g só $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ l vízből nyerhető
- Számítsd ki, hogy 1 kg hány g:
 1 kg = $\frac{\quad}{\quad}$ g
- Számítsd ki, hogy 1 kg só hány liter vízből nyerhető:
 1 g só $\frac{\quad}{\quad}$ l vízből nyerhető
 1000 g só $\frac{\quad}{\quad} \cdot \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ l vízből nyerhető
- **Válasz: 1 kg só $\frac{\quad}{\quad}$ l vízből nyerhető.**

2. A kardhal bármely halnál gyorsabban úszik! Tudva, hogy 300 métert tesz meg 6 másodperc alatt, számítsátok ki, hány kilométert tesz meg egy óra alatt.

- Számítsd ki, hogy hány métert tesz meg 1 másodperc alatt:
 6 másodperc alatt 300 m-t
 1 másodperc alatt $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ m-t
- Számítsd ki, hogy 1 óra hány másodperc:
 1 óra = $\frac{\quad}{\quad}$ másodperc
- Számítsd ki, hogy hány km-t tesz meg 1 óra alatt:
 1 másodperc alatt $\frac{\quad}{\quad}$ m
 3600 másodperc alatt $\frac{\quad}{\quad} \cdot \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ m
- Számítsd ki, hogy hány kilométer:
 $\frac{\quad}{\quad}$ m = $\frac{\quad}{\quad}$ km
- **Válasz: A kardhal 1 óra alatt $\frac{\quad}{\quad}$ km-t tesz meg.**

3. 1 óra alatt 3 vízcsapból 600 l víz folyik. Hány liter víz folyik 5 vízcsapból 1 óra alatt?

- Számítsd ki, hogy 1 vízcsapból 1 óra alatt hány liter víz folyik:
3 vízcsapból 600 l víz folyik
1 vízcsapból $\frac{600}{3}$ = ____ l víz folyik
- Számítsd ki, hogy 5 vízcsapból hány liter víz folyik:
1 vízcsapból ____ l víz folyik
5 vízcsapból $5 \cdot$ ____ = ____ l víz folyik.
- **Válasz: 5 vízcsapból 1 óra alatt ____ l víz folyik.**

4. Az x és y természetes számok szorzata 60. A mellékelt táblázat alapján határozzátok meg y értékeit, majd egészítsétek ki a kijelentéseket!

x	2	3	4	12	10	6
y	30	...	...	...	...	...

- a) Ha x értéke növekszik, akkor y értéke _____
b) Ha x értéke csökken, akkor y értéke _____

5. 12 munkás 5 nap alatt tud befejezni egy munkálatot. Hány munkás szükséges, hogy ugyanazt a munkálatot 3 nap alatt fejezzék be?

- Ha 12 munkás egy munkálatot 5 nap alatt készít el, akkor 3 nap alatt ugyanazt a munkát több munkás, vagy kevesebb munkás fejezné be? ____ munkás
- Számítsd ki, hány munkás fejezné be a munkálatot 1 nap alatt:
5 nap 12 munkás
1 nap $\frac{12}{5}$ = ____ munkás.
- Számítsd ki hány munkás készíti el a munkát 3 nap alatt
1 nap ____ munkás
3 nap $\frac{12}{3}$ = ____ munkás
- **Válasz: 3 nap alatt ____ munkás készíti el a munkálatot.**