

6. osztály
6. gyakorló feladatsor
Arányosság

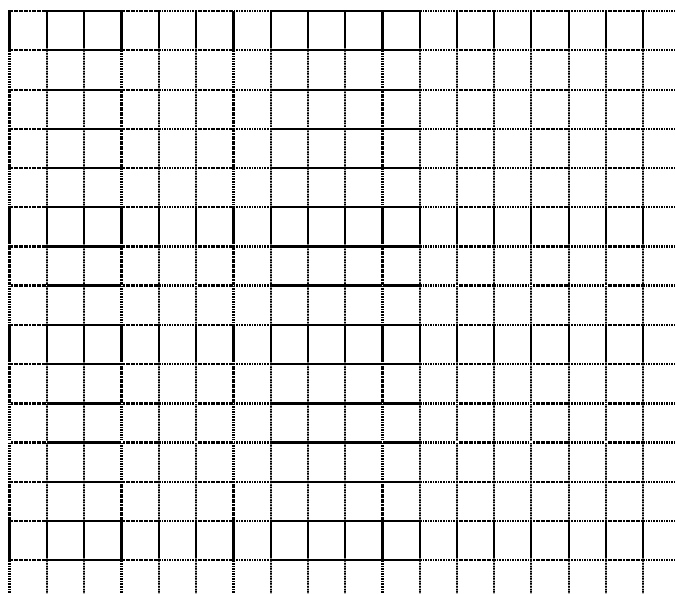
1. Egy kerék, miközben négyet körbefordul, 2 m utat tesz meg.

Hány m utat tesz meg 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6 körbefordulás alatt?

Töltsd ki a táblázatot! Milyen összefüggés van a két mennyiség között?

Ábrázold az összetartozó értékpárokat!

fordulatok száma	0	1	2	3	4	5	6
megtett út (m)							



2. Egy gyárban két gép 4 óra alatt 160 kg árut gyárt!

Töltsd ki a hiányzó adatokat!

2 gép	4 óra	160 kg
2 gép	?	40 kg
4 gép	4 óra	?
1 gép	1 óra	?
?	2 óra	160 kg

3. Egy 10 literes vödört vízzel akarunk megtölteni, de csak egy 2,5 dl-es bögre áll rendelkezésünkre. Hány tele bögre vizet kell a vödörbe önteni? Mekkora a vödör és a bögre térfogatának aránya?

4. Egy kerékpáros egy perc alatt 300 m-es utat tesz meg. Milyen messzire jut 2 perc, 3 perc, 4 perc..., 15 perc alatt, ha közben 1 perc alatt mindig ugyanannyit halad?

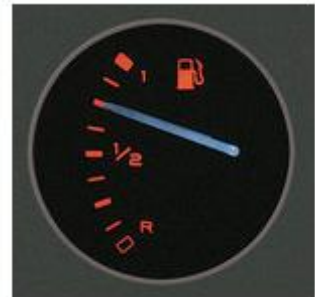
- a) Készíts táblázatot és grafikont!
- b) Milyen messze lesz az indulási helytől 11 perc múlva a kerékpáros?
- c) Hány perc alatt tett meg 3,9 km-t?

5. Öt perc alatt 120 liter víz folyt a kádba. További 3 perc alatt még hány liter folyik bele, ha közben a csap állását nem változtattuk?

6. Osztálykirándulásra egy rúd szalámit szeleteltünk fel. Ha minden résztvevő naponta 8 szeletet kap, akkor 2 nap alatt elfogy a szalámi, ha 4 szeletet kapnának naponta, akkor hány napig lenne elegendő?

7. A téli vásárban egy tréningruhát, egy pár cipőt és egy kabátot vásároltunk, összesen 31 800 Ft-ot költöttünk. A cipő háromszor, a kabát nyolcszor annyiba került, mint a tréningruha. Mennyit fizettünk a tréningruháért, a cipőért és a kabátért? (Készíts rajzot!)

8. Tankoláskor feltöltöttük az autó üzemanyagtartályát. Azóta 135 km -t tettünk meg. A kijelző állása a képen látható. Becsüljük meg, hogy körülbelül mekkora út megtételéhez elegendő a maradék üzemanyagunk, ha feltételezzük, hogy az autó átlagfogyasztása nem változik!



9. A fény 10 másodperc alatt közelítőleg 3 000 000 km -t tesz meg. Megközelítőleg hány kilométer utat tesz meg a fény 1 perc alatt? Mennyi idő alatt teszi meg a fény a Nap és Föld, a Hold és Föld közötti távolságot? A szükséges adatokat keressük meg az interneten vagy a könyvtárban!

10. A 10 éves Nóri, a 2 éves Lili és az édesapjuk ugyanazt a távolságot tyúklépéssel mérték meg. Nóri cipője 22 cm hosszú, Lilié 11 cm , az édesapjuké 33 cm . Hány tyúklépéssel teszi meg az utat Lili és apa, ha Nóri 6 tyúklépést számolt?

11. Egy gyerekmedencét vízzel akarunk feltölteni. Ha ehhez egy 10 literes (teli) kannával 12 -szer kell fordulnunk, akkor hányszor kell vízért mennünk, ha az alábbi edényeket használjuk? Készíts táblázatot és grafikont!

- A) 2 liter; B) 5 liter; C) 6 liter; D) 8 liter; E) 15 liter.