

Témazáró – Arányosság, százalék, hatványok, gyökök

1. Az autónk 1 óra alatt 80 km-t tesz meg.

- Hány kilométert tesz meg másfél óra alatt?
- Mennyi idő alatt tesz meg $1,5 \cdot 10^3$ kilométert?
- Budapest 120 km-re van. Mennyi idő alatt jut el oda?
- Mennyi idő kellene az előbbi úthoz, ha 100 km/h sebességgel haladna?

2. Befektetünk a bankba 300000 Ft-ot. Az éves kamatláb 5%.

- Mennyi pénz lesz a számlámon 3 hónap múlva?
- Mennyi pénzem lesz 3 év múlva, ha folyamatosan kötöm le a pénzemet?

3. Karácsonyra szeretnék ajándékot venni, és a termékeket figyelem.

Amelyik a legolcsóbb lesz, azt veszem meg.

- Számítógépes egér: 45000 Ft-ról le van árazva 65%-kal
- Zelda grafikus játékprogram: 21000 Ft-ról le van árazva 14%-kal.
- Copic Scatch ecsetfilc: 12500 Ft-ról felemelték az árát 20%-kal.
Melyiket veszem meg? Válaszodat számítással támaszd alá.

4. Egy négyzet oldala $5 \cdot 10^2$ méter.

- Számítsd ki a négyzet területét.
- Ilyen négyzetből 6 db -ot összeillesztünk, kockát kreálunk belőle.
Mekkora a térfogata? Mekkora a testátlója?

5. Hozd egyszerűbb alakra a következő kifejezéseket:

a. $\frac{5^4 \cdot 25 \cdot 125^2}{5} =$

b. $\frac{\sqrt{2^4} \cdot \sqrt{2^3} \cdot \sqrt{2^{-2}}}{\sqrt{2} \cdot \sqrt{2^2}} =$