

## 3.2. Mérés

| Fizikai mennyiség | Jelölése | Alapmértékegysége | Alapmértékegység jelölése |
|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|
| Hosszúság         | $l$      | méter             | m                         |
| Tömeg             |          |                   |                           |
| Idő               |          |                   |                           |
| Hőmérséklet       |          |                   |                           |
| Térfogat          |          |                   |                           |
| Terület           |          |                   |                           |

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m} \qquad 1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1000 \text{ mm}$$

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg} \qquad 1 \text{ kg} = 100 \text{ dkg} = 1000 \text{ g}$$

$$1 \text{ km}^2 = 1\,000\,000 \text{ m}^2 \qquad 1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2 = 1\,000\,000 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ lit} \qquad 1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3 = 1\,000\,000 \text{ cm}^3 \qquad 1 \text{ lit} = 10 \text{ dl} = 100 \text{ cl} = 1000 \text{ ml}$$

1. a)  $15 \text{ m} =$  mm      b)  $15 \text{ km} =$  m      c)  $650 \text{ cm} =$  m      d)  $8200 \text{ mm} =$  m
2. a)  $150 \text{ cm} =$  m      b)  $5 \text{ km} =$  m      c)  $45 \text{ cm} =$  m      d)  $450 \text{ mm} =$  m
3. a)  $15 \text{ kg} =$  g      b)  $2500 \text{ g} =$  kg      c)  $650 \text{ g} =$  kg      d)  $5 \text{ t} =$  kg
4. a)  $150 \text{ dkg} =$  kg      b)  $300 \text{ g} =$  kg      c)  $12 \text{ t} =$  kg      d)  $1,25 \text{ kg} =$  g
5. a)  $15 \text{ min} =$  s      b)  $15 \text{ min} =$  h      c)  $1 \text{ h } 15 \text{ min} =$  s      d)  $120 \text{ min} =$  h
6. a)  $150 \text{ min} =$  h      b)  $90 \text{ min} =$  h      c)  $2 \text{ h } 15 \text{ min} =$  min      d)  $0,5 \text{ h} =$  min
7. a)  $15 \text{ m}^3 =$  lit.      b)  $2500 \text{ lit} =$  m<sup>3</sup>      c)  $650 \text{ ml} =$  cm<sup>3</sup>      d)  $25 \text{ dm}^3 =$  lit.
8. a)  $2000 \text{ lit} =$  m<sup>3</sup>.      b)  $2 \text{ lit} =$  ml      c)  $5 \text{ lit} =$  dl      d)  $250 \text{ dm}^3 =$  m<sup>3</sup>

9. Egy tégl méretei 25cm, 12cm és 6cm. Határozd meg a tégl térfogatát.

10. A gyümölcsös parcella hossza 300 m , szélessége 250 m. Mekkora a gyümölcsös területe ?
11. Hány liter víz fér az akváriumba, ha annak méretei 30 cm, 25 cm és 20 cm ?
12. A futó három kört futott az atlétika pályán. Az első kört 54 s alatt futotta le, a másodikat 1perc alatt, a harmadik kört 56,4 s alatt. Mennyi idő alatt futotta le a három kört ? Átlagosan mennyi idő alatt futott le egy kört ?
13. Hány másodperc alatt tesz meg az óra kismutatója 2 teljes kört ?
14. Hány másodperc alatt tesz meg az óra nagymutatója 2 teljes kört ?
15. Az utas 7 h 15 perckor indult az A helységből, és 12,5 órát utazott B helységig. Hány órakor érkezett meg B helységbe ?
16. Az akvárium alapélei 3 dm és 45 cm. Mekkora az akvárium mélysége ha 33,75 liter víz fér bele ?