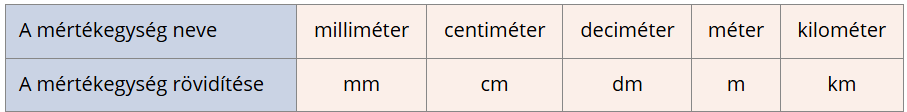
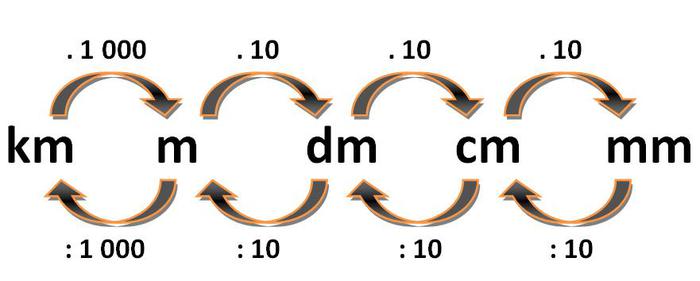
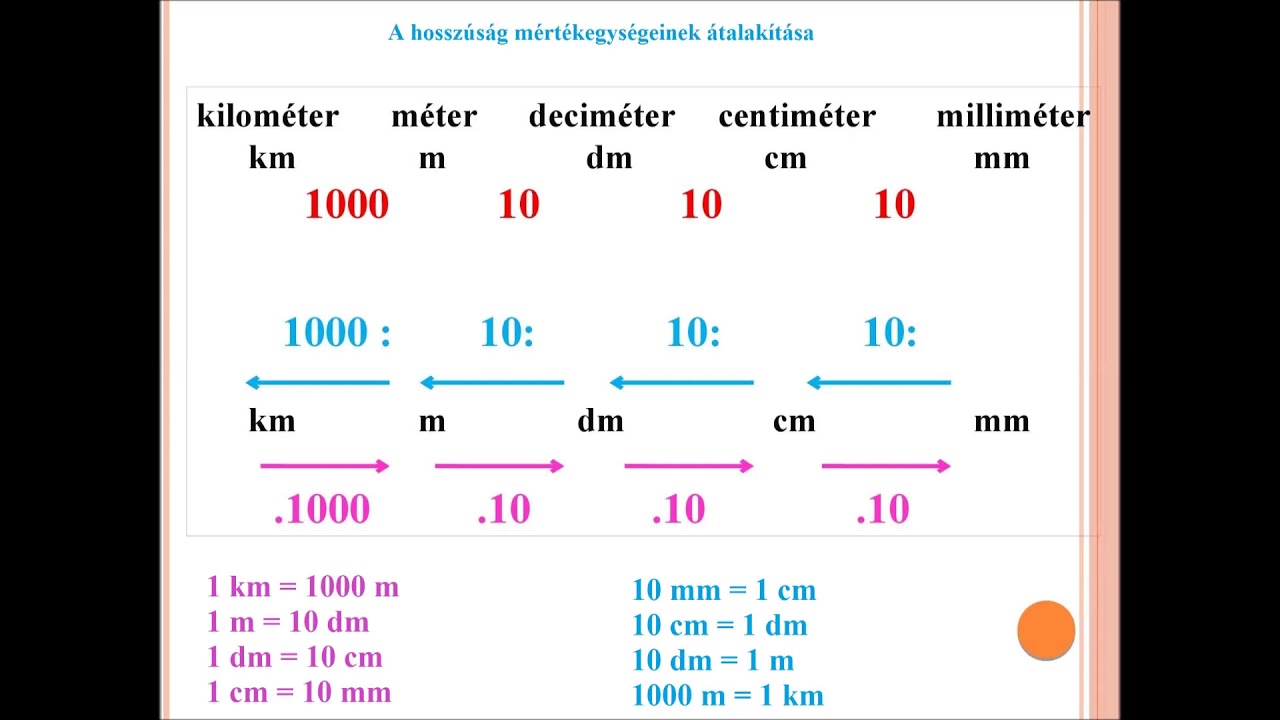
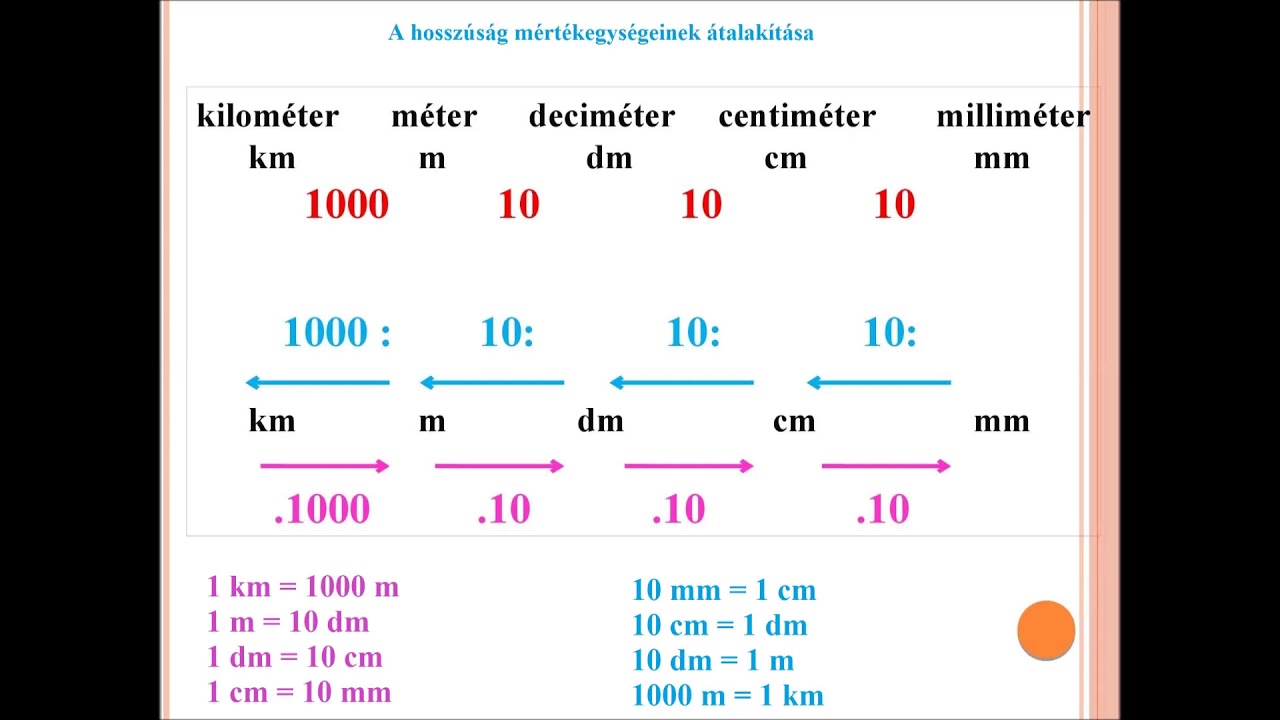
4.1 Hosszúság, kerület, terület **MEGOLDÁS**

Hosszúság mérése

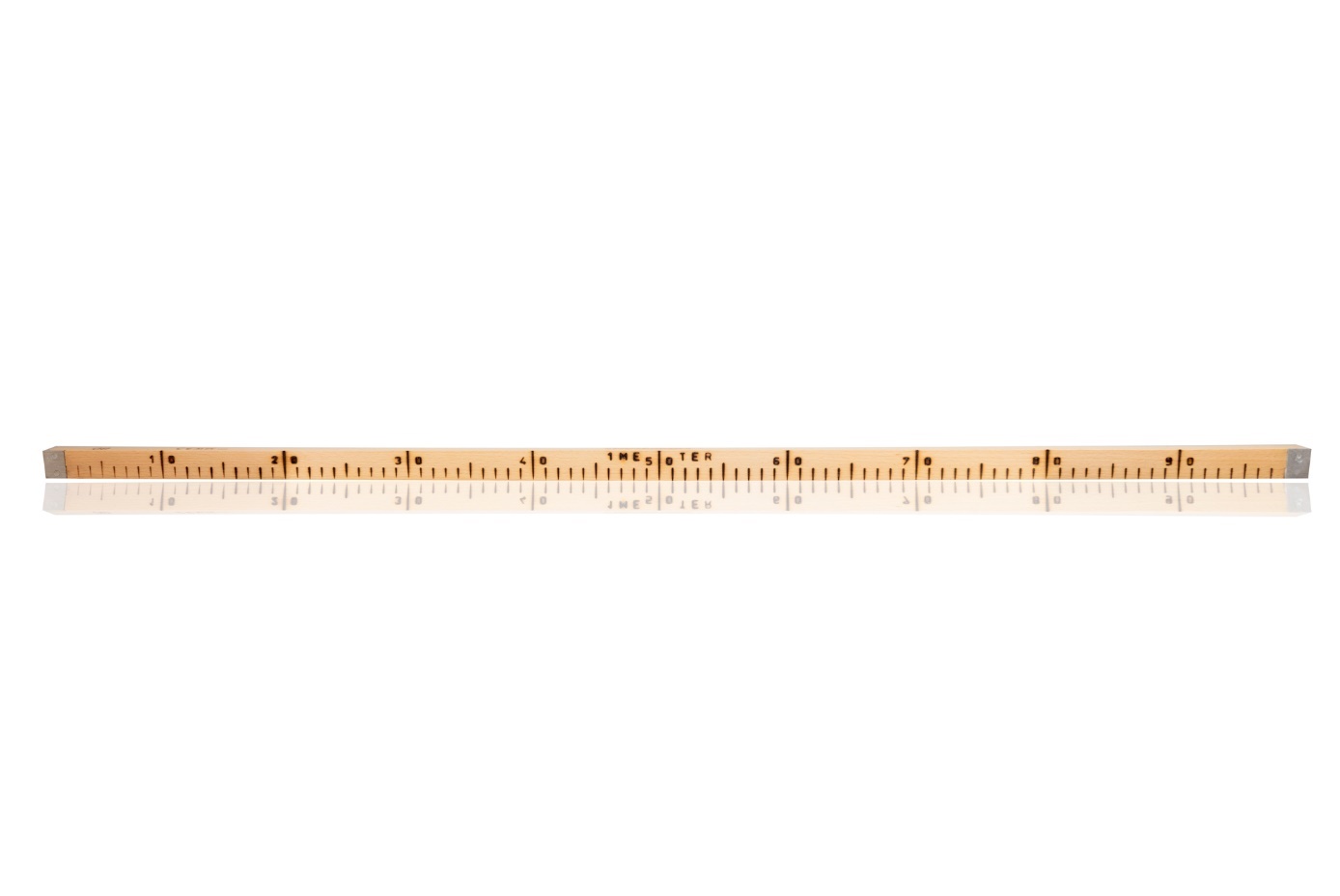
Emlékeztető:

Minden mennyiséget mérőszámmal és mértékegységgel tudunk megadni.



Méterrúd:



1. Váltsd át a távolságokat a megadott mértékegységre! (………./15 pont)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| pl.: | 2,5 |  |  | 250 |  |  | 2500 |  |
|  | 3000 |  |  | 30000 |  |  | 300000 |  |
|  | 1,2 |  |  | 120 |  |  | 1200 |  |
|  | 50 |  |  | 500 |  |  | 5000 |  |
|  | 1,5 |  |  | 15 |  |  | 1500 |  |
|  | 5000 |  |  | 50000 |  |  | 500000 |  |

1. Add meg a helyes mérőszámokat! Figyelj a mértékegységre!

(………./5 pont)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| pl.: | 3 057 |  |
|  | 125 |  |
|  | 860 |  |
|  | 215 |  |
|  | 320 |  |
|  | 1201 |  |

Téglalap, négyzet kerülete

Emlékeztető:

Kerületnek az alakzat határvonalainak hosszát nevezzük.

Négyzet

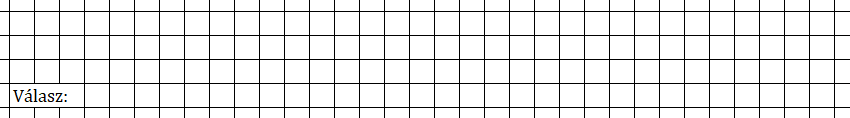
Téglalap

1. Számítsd ki az alakzatok kerületét! Mértékegységgel együtt írd az eredményt az alakzat alatti cellába! (………./5 pont)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Egy négyzet alakú telek kerülete 200 méter. Mekkora egy oldala?

(1 pont a helyes mérőszám +1 pont a mértékegység) (………./2 pont)



1. A téglalapok szomszédos oldalait ismerjük. Határozd meg minden sorban a kerületüket (a mértékegységet is tüntesd fel)! (………./4 pont)

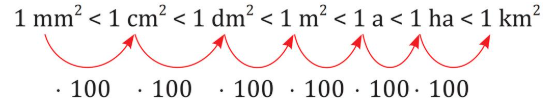
Vázlat:

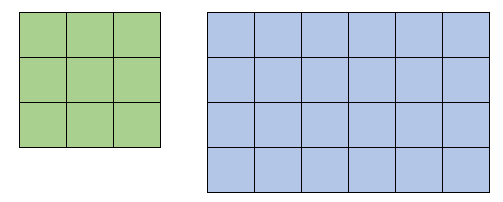
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Kerület |
| A |  |  |  |
| B |  |  |  |
| C |  |  |  |
| D |  |  |  |

A terület mérése, a négyzet és a téglalap területe

Emlékeztető:

A terület mérésekor a mérendő területet az egység oldalú négyzet területéhez viszonyítjuk. Az egység oldalú négyzet területe 1 területegység.



pl.:

1. Számítsd ki a táblázat hiányzó adatait minden sorban!

Figyelj a mértékegységekre is! (………./20 pont)

a

a

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **a** |  | **Kerület** |  | **Terület** |  |
| Minta | 5 | dm |  |  |  |  |
| A | 4 | dm | 16 |  | 16 |  |
| B | 2,5 | cm | 10 |  | 6,25 |  |
| C | 3 | cm | 12 |  | 9 |  |
| D | 6 | mm | 24 |  | 36 |  |
| E | 7 | m | 28 |  | 49 |  |

1. Számítsd ki a táblázat hiányzó adatait minden sorban!

Figyelj a mértékegységekre is!

b

(………./20 pont)

a

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **a** |  | **b** |  | **Terület** |  | **Kerület** |  |
| Minta | 5 | dm | 3 | dm |  |  |  | dm |
| A | 10 | cm | 8 | cm | 80 |  | 36 | cm |
| B | 7 | mm | 9 | mm | 63 |  | 32 | mm |
| C | 4 | dm | 5 | dm | 20 |  | 18 | dm |
| D | 11 | cm | 10 | cm | 110 |  | 42 | cm |
| E | 3 | m | 6 | m | 18 |  | 18 | m |

1. Igaz, vagy hamis? Jelöld aláhúzással! (………./4 pont)
2. Két négyzet közül annak nagyobb a területe, amelyiknek nagyobb a kerülete. igaz/hamis
3. Ha egy négyzet oldalait kétszeresére növeljük, akkor a kerülete is kétszeresére nő. igaz/hamis
4. Ha egy négyzet oldalait kétszeresére növeljük, akkor a területe is kétszeresére nő. igaz/hamis
5. Két téglalap közül annak nagyobb a kerülete, amelyiknek nagyobb a területe. igaz/hamis

**Összesen: (………./75 pont)**