

WAŻNE! WSZYSTKIE WZORY NA POŁA FIGUR MUSICIE ZNAĆ NA PAMIĘĆ!

PRZYPOMNIENIE:

Jednostki pola:

Pole powierzchni mierzymy jednostkami miary pola, którymi są kwadraty jednostkowe. Taką jednostką może być kratka w zeszytcie, ma ona kształt kwadratu. Ogólnie jednostką pola jest każdy kwadrat, jednak najczęściej używane są:

1 mm² (milimetr kwadratowy - kwadrat o boku 1 milimetra),

1 cm² (centymetr kwadratowy- kwadrat o boku 1 centymetra),

1 dm² (decymetr kwadratowy - kwadrat o boku 1 decymetra),

1 m² (metr kwadratowy - kwadrat o boku 1 metra),

1 km² (kilometr kwadratowy - kwadrat o boku 1 kilometra),

1 a (ar - kwadrat o boku 10 metrów),

1 ha (hektar - kwadrat o boku 100 metrów).

Przypomnijmy również zamianę jednostek długości

1km = 1000m

1m = 10dm =100cm=1000mm

1dm = 10cm = 100mm

1cm =10mm

Zamian jednostek dla wielu stanowi problem i niestety nie pamiętają jak zamieniać jednostki.

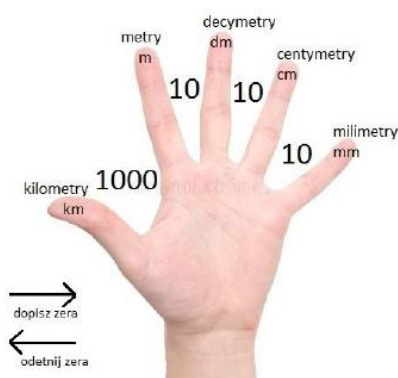
Dlatego moja propozycja to porównanie do **lewej ręki**. (**DŁOŃ JEDNOSTEK**- przerysuj do zeszytu)

Wyciąg lewą dłoń przed siebie wewnętrzną stroną zwróconą do twarzy. (jak na rysunku poniżej)

Jednostki zaczynając od kciuka to:

kilometry, metry, decymetry, centymetry i milimetry
(czyli od największej do najmniejszej).

Odległość między palcami **wskazującym, środkowym, serdecznym i małym** to **10**. Natomiast odległość między **kciukiem i wskazującym** to **1000**. (patrzy rysunek)

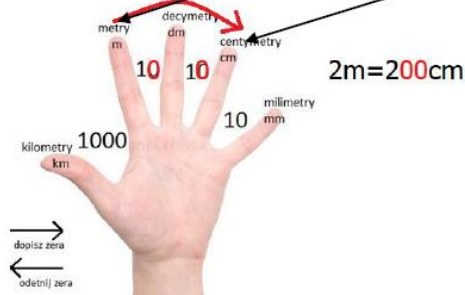


Zamieniając jednostki stosujemy następujący schemat:

- kiedy idziemy w stronę prawą to dopisujemy odpowiednią ilość zer lub przesuwamy przecinek w prawo o tyle, ile jest zer

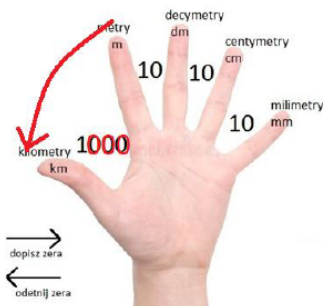
Np. 2 m zamieniam na cm

- pokazuję na dłoni palec gdzie są **metry** i aby dojść do **cm** to idę w **prawo** przeskakując o dwa palce, a więc mijam dwie dziesiątki, czyli **dopisuję dwa zera** do liczby, czyli **2m = 200cm**.



- kiedy idziemy w stronę **lewa** to opuszczamy, tyle zer ile mijamy po drodze lub przesuwamy przecinek w lewo o tyle miejsc ile jest zer.

Np. **70000m** zamień na **km** - idziemy od **m** do **km** w lewo i przeskoczyliśmy o **trzy zera**

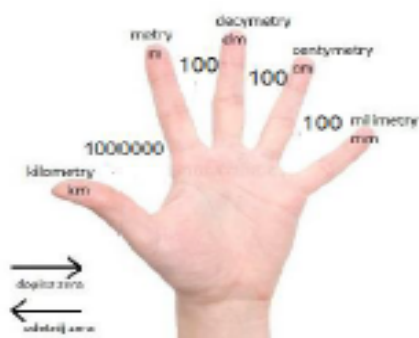


$$70\ 000\text{m} = 70\text{km}$$

Dla utrwalenia obejrzyj filmik:

<https://www.youtube.com/watch?v=x9Q2L8JsE9c>

Jeżeli umiesz zamieniać jednostki długości, to w ten sam sposób zamieniamy jednostki pola tylko:



- przy jednostkach **pola** na dłoni między palcami jest **dwa razy więcej zer**, więc przecinek będziemy przesuwac o **dwa razy więcej miejsc**

Możesz też zapamiętać jednostki (przepisz do zeszytu):

$$1\ \text{cm}^2 = 100\ \text{mm}^2$$

$$1\ \text{dm}^2 = 100\ \text{cm}^2 = 10\ 000\ \text{mm}^2$$

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

$$1\ \text{km}^2 = 1\ 000\ 000\ \text{m}^2 = 10\ 000\ \text{a} = 100\ \text{ha}$$

$$1\ \text{a} = 100\ \text{m}^2$$

$$1\ \text{ha} = 100\ \text{a} = 10\ 000\ \text{m}^2$$

CZĘSTO MOŻEMY UNIKNĄĆ ZAMIANY JEDNOSTEK POLA, JEŻELI WCZEŚNIEJ ODPOWIEDNIO ZAMIENIMY JEDNOSTKI DŁUGOŚCI. (zobacz pierwszy Przykład na stronie 79 w podręczniku)

Jednostki pola można zamieniać na kilka różnych sposobów – przeczytaj informacje w podręczniku na stronie 76 – 80

Zrób zadanie 1 poziom A – D strona 80, 81