

Zamiana jednostek pola

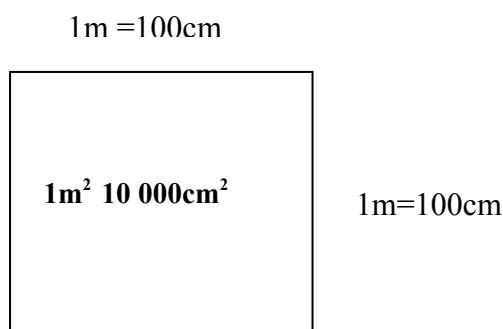
Znając zależności między jednostkami liniowymi zawsze potrafimy wyliczyć zależności między jednostkami kwadratowymi oraz jednostkami sześciennymi

1.)

1m^2 to pole kwadratu o boku 1m (czyli $1\text{m}^2=1\text{m}\cdot 1\text{m}$)

Wiedząc że $1\text{m}=10\text{dm}$ to możemy obliczyć $1\text{m}^2=1\text{m}\cdot 1\text{m}=10\text{dm}\cdot 10\text{dm}=100\text{dm}^2$

Wiedząc że $1\text{m}=100\text{cm}$ to możemy obliczyć $1\text{m}^2=1\text{m}\cdot 1\text{m}=100\text{cm}\cdot 100\text{cm}=10\,000\text{cm}^2$



2.) 1km^2 to pole kwadratu o boku 1km (czyli $1\text{km}^2=1\text{km}\cdot 1\text{km}$)

Wiedząc że $1\text{km}=1000\text{m}$ to możemy obliczyć $1\text{km}^2=1\text{km}\cdot 1\text{km}=1000\text{m}\cdot 1000\text{m}=1\,000\,000\text{m}^2$

3.) Tak więc $1\text{cm}^2=1\text{cm}\cdot 1\text{cm}=10\text{mm}\cdot 10\text{mm}=100\text{mm}^2$

Warto pomyśleć i zapamiętać sposób zamiany ☺ to w każdej sytuacji będzie można zamieniać na dowolne jednostki ☺

Natomiast trzeba zapamiętać:

$1\text{ar}=100\text{m}^2$ (1ar to kwadrat o boku 10m)

$1\text{ha}=100\text{arów}$

Zamiana jednostek objętości

PODOBNIIE PRZELICZA SIĘ JEDNOSTKI OBJĘTOŚCI

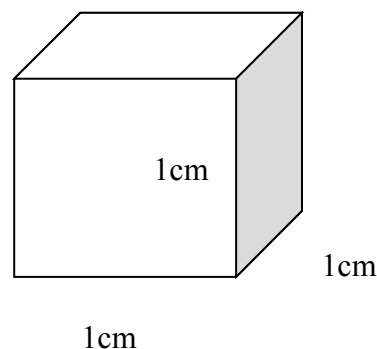
I tak :

1) 1cm^3 to objętość sześcianu o krawędzi 1cm

Czyli $1\text{cm}^3=1\text{cm}\cdot 1\text{cm}\cdot 1\text{cm}$

Wiedząc że $1\text{cm}=10\text{mm}$

to $1\text{cm}^3=1\text{cm}\cdot 1\text{cm}\cdot 1\text{cm}=10\text{mm}\cdot 10\text{mm}\cdot 10\text{mm}=1000\text{mm}^3$



2) 1dm^3 to objętość sześcianu o krawędzi 1dm

Wiec $1\text{dm}^3=1\text{dm}\cdot 1\text{dm}\cdot 1\text{dm}$

Wiedząc ze $1\text{dm}=10\text{cm}$

To $1\text{dm}^3=1\text{dm}\cdot 1\text{dm}\cdot 1\text{dm}=10\text{cm}\cdot 10\text{cm}\cdot 10\text{cm}=1000\text{cm}^3$

Zapamiętać natomiast należy że $1\text{dm}^3=1\text{ litr}$

3) Tak wiec

$1\text{m}^3=1\text{m}\cdot 1\text{m}\cdot 1\text{m}=10\text{dm}\cdot 10\text{dm}\cdot 10\text{dm}=1000\text{dm}^3$ (gdy chcemy zamienić na dm^3)

$1\text{m}^3=1\text{m}\cdot 1\text{m}\cdot 1\text{m}=100\text{cm}\cdot 100\text{cm}\cdot 100\text{cm}=1\ 000\ 000\text{cm}^3$ (gdy chcemy zamienić na cm^3)

TAK WIĘC POWODZENIA ☺ w przeliczaniu jednostek.

