

SZÁRMAZTATOTT MENNYISÉGEK

Terület

A terület mértékegysége az SI rendszerben a négyzetméter.

jele: m^2 .

Használjuk még a következő mértékegységeket:

Négyzetkilométer	km^2	$1 km^2 = 10^6 m^2$
négyzetdeciméter	dm^2	$1 m^2 = 10^2 dm^2$
négyzetcentiméter	cm^2	$1 m^2 = 10^4 cm^2$
négyzetmilliméter	mm^2	$1 m^2 = 10^6 mm^2$

1. Hány négyzetméter?

$100 cm^2 =$	$1990 dm^2 =$
$11 dm^2 =$	$96\,480 cm^2 =$
$101\,028 mm^2 =$	$5 km^2 =$
$150 mm^2 =$	$3750 cm^2 =$
$0,8 km^2 =$	$1948 dm^2 =$

2. Végezzük el a megfelelő mértékegység átváltásokat!

$90 mm^2 =$	$cm^2;$	$2500 dm^2 =$	cm^2
$1010 dm^2 =$	$m^2;$	$35\,000 dm^2 =$	$m^2;$
$50 m^2 =$	$cm^2;$	$1500 cm^2 =$	$m^2;$
$16 m^2 =$	$dm^2;$	$22\,000 mm^2 =$	$m^2.$

3. Keresd ki az egyenlő mennyiségeket!

$A_1 = 200 cm^2;$	$A_2 = 2 m^2;$	$A_3 = 0,2 m^2;$
$A_4 = 2000 cm^2;$	$A_5 = 20 dm^2;$	$A_6 = 2 dm^2;$
$A_7 = 200 dm^2;$	$A_8 = 0,2 m^2.$	

4. Egy hasáb éleinek hossza $a = 15 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$, $c = 20 \text{ cm}$.

- Számítsuk ki különböző nagyságú oldallapjainak területét!
- Fejezzük ki a kapott mennyiségeket m^2 -ben és dm^2 -ben! Mekkora a hasáb térfogata?
- Fejezzük ki a kapott mennyiséget mm^3 -ben, dm^3 -ben és m^3 -ben is!

5. Egy négyzet oldala 250 mm . Hány dm a kerülete? Hány cm^2 a területe?

6. Egy négyzet kerülete 48 cm . Hány mm^2 a területe?

Térfogat

A térfogat mértékegysége az SI rendszerben a köbméter.

Jele: m^3 .

Használjuk még:

köbkilométer	(km^3)	$1 km^3 = 10^9 m^3$;
köbdeciméter	(liter) (dm^3)	$1 m^3 = 10^3 dm^3$;
köbcentiméter	(cm^3)	$1 m^3 = 10^6 cm^3$;
köbmilliméter	(mm^3)	$1 m^3 = 10^9 mm^3$.

1. Végezd el a mennyiségek átváltásait!

$5 dm^3 =$	m^3
$1746 dm^3 =$	m^3
$96,08 m^3 =$	dm^3
$3,64 cm^3 =$	mm^3

$300 cm^3 =$	m^3
$0,76 dm^3 =$	cm^3
$11\ 010 cm^3 =$	dm^3
$568 dm^3 =$	cm^3

2. Hány köbméter?

$500 dm^3 =$	$1580 cm^3 =$	$100000 mm^3 =$
$1989 dm^3 =$	$580 cm^3 =$	$3000 hl =$
$180 l =$	$1580 hl =$	$0,5 km^3 =$

3. Melyik a nagyobb mennyiség?

$1,1 m^3$	$110 dm^3$;
$0,11 m^3$	$111 dm^3$;

$1010 cm^3$	$1 dm^3$;
$11\ 000 cm^3$	$10 dm^3$.

4. Hány liter?

$15 dm^3 =$	$1500 cm^3 =$	$300 dm^3 =$
$1,5 m^3 =$	$12 cm^3 =$	$99 cm^3 =$

5. Végezd el a kijelölt átváltásokat!

$0,5 \text{ dm}^3 =$	l;
$1 \text{ hl} =$	l;
$50 \text{ dm}^3 =$	hl;
1 l	hl;
$0,1 \text{ m}^3 =$	l;

$200 \text{ dm}^3 =$	hl;
$0,75 \text{ dm}^3 =$	l;
$200 \text{ dm}^3 =$	l;
$15\,000 \text{ cm}^3 =$	l;
$9 \text{ m}^3 =$	hl.