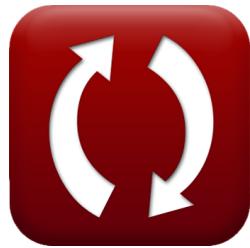




calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne wzory sześcianu Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rosniecie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista 35 Ważne wzory sześcianu Formuły

Ważne wzory sześcianu ↗

Powierzchnia sześcianu ↗

1) Boczna powierzchnia sześcianu ↗

$$f(x) \text{ LSA} = 4 \cdot l_e^2$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$e(x) \text{ } 400\text{m}^2 = 4 \cdot (10\text{m})^2$$

2) Całkowita powierzchnia sześcianu ↗

$$f(x) \text{ TSA} = 6 \cdot l_e^2$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$e(x) \text{ } 600\text{m}^2 = 6 \cdot (10\text{m})^2$$

3) Całkowita powierzchnia sześcianu podana powierzchnia boczna ↗

$$f(x) \text{ TSA} = \frac{3}{2} \cdot \text{LSA}$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

$$e(x) \text{ } 600\text{m}^2 = \frac{3}{2} \cdot 400\text{m}^2$$



4) Całkowita powierzchnia sześcianu przy danej objętości ↗

fx $TSA = 6 \cdot V^{\frac{2}{3}}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $600m^2 = 6 \cdot (1000m^3)^{\frac{2}{3}}$

5) Całkowita powierzchnia sześcianu przy danej przekątnej przestrzeni ↗

fx $TSA = 2 \cdot d_{\text{Space}}^2$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $578m^2 = 2 \cdot (17m)^2$

6) Pole powierzchni bocznej sześcianu, biorąc pod uwagę całkowite pole powierzchni i długość krawędzi ↗

fx $LSA = TSA - 2 \cdot l_e^2$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $400m^2 = 600m^2 - 2 \cdot (10m)^2$

7) Pole powierzchni sześcianu o danym obwodzie ↗

fx $A_{\text{Face}} = \left(\frac{P}{12} \right)^2$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $100m^2 = \left(\frac{120m}{12} \right)^2$



8) Pole powierzchni sześcianu, biorąc pod uwagę promień okręgu ↗

fx $A_{\text{Face}} = \frac{4}{3} \cdot r_c^2$

Otwórz kalkulator ↗

ex $108m^2 = \frac{4}{3} \cdot (9m)^2$

9) Powierzchnia boczna sześcianu przy danej objętości ↗

fx $LSA = 4 \cdot V^{\frac{2}{3}}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $400m^2 = 4 \cdot (1000m^3)^{\frac{2}{3}}$

10) Powierzchnia sześcianu ↗

fx $A_{\text{Face}} = l_e^2$

Otwórz kalkulator ↗

ex $100m^2 = (10m)^2$

Przekątna sześcianu ↗

11) Kosmiczna przekątna sześcianu ↗

fx $d_{\text{Space}} = \sqrt{3} \cdot l_e$

Otwórz kalkulator ↗

ex $17.32051m = \sqrt{3} \cdot 10m$



12) Przekątna powierzchni sześcianu o podanej powierzchni bocznej

fx $d_{Face} = \sqrt{\frac{LSA}{2}}$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

ex $14.14214m = \sqrt{\frac{400m^2}{2}}$

13) Przekątna przestrzenna sześcianu o podanym promieniu okręgu

fx $d_{Space} = 2 \cdot r_c$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

ex $18m = 2 \cdot 9m$

14) Przekątna przestrzenna sześcianu przy danej całkowitej powierzchni

fx $d_{Space} = \sqrt{\frac{TSA}{2}}$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

ex $17.32051m = \sqrt{\frac{600m^2}{2}}$

15) Przekątna ściany sześcianu o podanej całkowitej powierzchni

fx $d_{Face} = \sqrt{\frac{TSA}{3}}$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

ex $14.14214m = \sqrt{\frac{600m^2}{3}}$



16) Przekątna sześcianu o danym obwodzie ↗

fx $d_{Space} = \frac{\sqrt{3} \cdot P}{12}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $17.32051m = \frac{\sqrt{3} \cdot 120m}{12}$

17) Przekątna twarzy sześcianu ↗

fx $d_{Face} = \sqrt{2} \cdot l_e$

Otwórz kalkulator ↗

ex $14.14214m = \sqrt{2} \cdot 10m$

Długość krawędzi sześcianu ↗**18) Długość krawędzi sześcianu przy danej objętości** ↗

fx $l_e = V^{\frac{1}{3}}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $10m = (1000m^3)^{\frac{1}{3}}$

19) Długość krawędzi sześcianu przy danej przekątnej przestrzeni ↗

fx $l_e = \frac{d_{Space}}{\sqrt{3}}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $9.814955m = \frac{17m}{\sqrt{3}}$



20) Długość krawędzi sześcianu przy danym promieniu okręgu ↗

fx $l_e = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot r_c$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $10.3923m = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot 9m$

21) Długość krawędzi sześcianu przy podanej całkowitej powierzchni ↗

fx $l_e = \sqrt{\frac{TSA}{6}}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $10m = \sqrt{\frac{600m^2}{6}}$

Obwód sześcianu ↗

22) Obwód ściany sześcianu ↗

fx $P_{Face} = 4 \cdot l_e$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $40m = 4 \cdot 10m$



23) Obwód ściany sześcianu, biorąc pod uwagę całkowitą powierzchnię**Otwórz kalkulator**

fx $P_{\text{Face}} = 4 \cdot \sqrt{\frac{\text{TSA}}{6}}$

ex $40m = 4 \cdot \sqrt{\frac{600m^2}{6}}$

24) Obwód sześcianu

fx $P = 12 \cdot l_e$

Otwórz kalkulator

ex $120m = 12 \cdot 10m$

25) Obwód sześcianu podany obwód ściany

fx $P = 3 \cdot P_{\text{Face}}$

Otwórz kalkulator

ex $120m = 3 \cdot 40m$

26) Obwód sześcianu przy danej objętości

fx $P = 12 \cdot V^{\frac{1}{3}}$

Otwórz kalkulator

ex $120m = 12 \cdot (1000m^3)^{\frac{1}{3}}$



Promień sześcianu ↗

27) Opisany promień walca sześcianu ↗

fx $r_c(\text{Cylinder}) = \frac{l_e}{\sqrt{2}}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $7.071068m = \frac{10m}{\sqrt{2}}$

28) Promień Insfery sześcianu ↗

fx $r_i = \frac{l_e}{2}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $5m = \frac{10m}{2}$

29) Promień okręgu sześcianu ↗

fx $r_c = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$

Otwórz kalkulator ↗

ex $8.660254m = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 10m$



30) Promień środkowej kuli sześcianu 

fx $r_m = \frac{l_e}{\sqrt{2}}$

Otwórz kalkulator 

ex $7.071068m = \frac{10m}{\sqrt{2}}$

31) Wpisany promień walca sześcianu 

fx $r_i(\text{Cylinder}) = \frac{l_e}{2}$

Otwórz kalkulator 

ex $5m = \frac{10m}{2}$

Objętość sześcianu 32) Objętość kostki 

fx $V = l_e^3$

Otwórz kalkulator 

ex $1000m^3 = (10m)^3$



33) Objętość sześcianu przy danej całkowitej powierzchni

fx $V = \left(\frac{\text{TSA}}{6} \right)^{\frac{3}{2}}$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f4349ea867b307dd2675269f68d0971f_img.jpg\)](#)

ex $1000\text{m}^3 = \left(\frac{600\text{m}^2}{6} \right)^{\frac{3}{2}}$

34) Objętość sześcianu przy danej przekątnej przestrzeni

fx $V = \left(\frac{d_{\text{Space}}}{\sqrt{3}} \right)^3$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(4d25d87d94191bbe34f0046ad604e903_img.jpg\)](#)

ex $945.5073\text{m}^3 = \left(\frac{17\text{m}}{\sqrt{3}} \right)^3$

35) Objętość sześcianu przy danym promieniu okręgu

fx $V = \left(\frac{2}{\sqrt{3}} \cdot r_c \right)^3$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(7453c0f29ed3a7dcecf77fe714fbbf84_img.jpg\)](#)

ex $1122.369\text{m}^3 = \left(\frac{2}{\sqrt{3}} \cdot 9\text{m} \right)^3$



Używane zmienne

- **A_{Face}** Powierzchnia sześcianu (*Metr Kwadratowy*)
- **d_{Face}** Przekątna twarzy sześcianu (*Metr*)
- **d_{Space}** Kosmiczna przekątna sześcianu (*Metr*)
- **l_e** Długość krawędzi sześcianu (*Metr*)
- **LSA** Pole powierzchni bocznej sześcianu (*Metr Kwadratowy*)
- **P** Obwód sześcianu (*Metr*)
- **P_{Face}** Obwód ściany sześcianu (*Metr*)
- **r_c** Promień okręgu sześcianu (*Metr*)
- **r_{c(Cylinder)}** Opisany promień walca sześcianu (*Metr*)
- **r_i** Promień Insfery sześcianu (*Metr*)
- **r_{i(Cylinder)}** Wpisany promień walca sześcianu (*Metr*)
- **r_m** Promień środkowej kuli sześcianu (*Metr*)
- **TSA** Całkowita powierzchnia sześcianu (*Metr Kwadratowy*)
- **V** Objętość kostki (*Sześcienny Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek ↗
- **Pomiar:** **Tom** in Sześcienny Metr (m^3)
Tom Konwersja jednostek ↗
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m^2)
Obszar Konwersja jednostek ↗



Sprawdź inne listy formuł

- Sześciian Formuły 
- Dwunastościan Formuły 
- dwudziestościan Formuły 
- Oktaedr Formuły 
- Czworościan Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

5/17/2023 | 7:10:56 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

