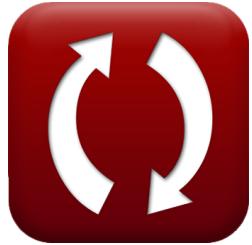




calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Гиперсфера Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



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



Список 9 Гиперсфера Формулы

Гиперсфера ↗

Диаметр гиперсферы ↗

1) Диаметр гиперсферы ↗

fx $D = 2 \cdot r$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $10m = 2 \cdot 5m$

2) Диаметр гиперсферы при заданном гиперобъеме ↗

fx $D = 2 \cdot \left(\frac{2 \cdot V_{Hyper}}{\pi^2} \right)^{\frac{1}{4}}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $10.01274m = 2 \cdot \left(\frac{2 \cdot 3100m^4}{\pi^2} \right)^{\frac{1}{4}}$

3) Диаметр гиперсферы с учетом объема поверхности ↗

fx $D = \left(4 \cdot \frac{V_{Surface}}{\pi^2} \right)^{\frac{1}{3}}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $10.04385m = \left(4 \cdot \frac{2500m^3}{\pi^2} \right)^{\frac{1}{3}}$



Гиперобъем гиперсферы ↗

4) Гиперобъем гиперсферы ↗

fx $V_{\text{Hyper}} = \left(\frac{\pi^2}{2} \right) \cdot (r^4)$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $3084.251m^4 = \left(\frac{\pi^2}{2} \right) \cdot ((5m)^4)$

5) Гиперобъем гиперсферы с учетом объема поверхности ↗

fx $V_{\text{Hyper}} = \frac{\pi^2}{2} \cdot \left(\frac{V_{\text{Surface}}}{2 \cdot \pi^2} \right)^{\frac{4}{3}}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $3138.702m^4 = \frac{\pi^2}{2} \cdot \left(\frac{2500m^3}{2 \cdot \pi^2} \right)^{\frac{4}{3}}$

Радиус гиперсферы ↗

6) Радиус гиперсферы при заданном объеме поверхности ↗

fx $r = \left(\frac{V_{\text{Surface}}}{2 \cdot \pi^2} \right)^{\frac{1}{3}}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $5.021923m = \left(\frac{2500m^3}{2 \cdot \pi^2} \right)^{\frac{1}{3}}$



7) Радиус гиперсферы с учетом гиперобъема ↗

fx $r = \left(\frac{2 \cdot V_{\text{Hyper}}}{\pi^2} \right)^{\frac{1}{4}}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $5.00637m = \left(\frac{2 \cdot 3100m^4}{\pi^2} \right)^{\frac{1}{4}}$

Поверхностный объем гиперсферы ↗

8) Поверхностный объем гиперсферы ↗

fx $V_{\text{Surface}} = (2 \cdot (\pi^2)) \cdot (r^3)$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $2467.401m^3 = (2 \cdot (\pi^2)) \cdot ((5m)^3)$

9) Поверхностный объем гиперсферы при заданном гиперобъеме ↗

fx $V_{\text{Surface}} = 2 \cdot \pi^2 \cdot \left(\frac{2 \cdot V_{\text{Hyper}}}{\pi^2} \right)^{\frac{3}{4}}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $2476.844m^3 = 2 \cdot \pi^2 \cdot \left(\frac{2 \cdot 3100m^4}{\pi^2} \right)^{\frac{3}{4}}$



Используемые переменные

- **D** Диаметр гиперсферы (*метр*)
- **r** Радиус гиперсферы (*метр*)
- **V_{Hyper}** Гиперобъем гиперсферы (*Метр⁴*)
- **V_{Surface}** Поверхностный объем гиперсферы (*Кубический метр*)



Константы, функции, используемые измерения

- **постоянная:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
постоянная Архимеда
- **Измерение:** Длина in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения ↗
- **Измерение:** Объем in Кубический метр (m^3)
Объем Преобразование единиц измерения ↗
- **Измерение:** Четырехмерный гиперобъем in Метр⁴ (m^4)
Четырехмерный гиперобъем Преобразование единиц измерения ↗



Проверьте другие списки формул

- Гиперсфера Формулы 
- Тессеракт Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

5/24/2024 | 7:52:53 AM UTC

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

