



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Слиток 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...](#)



Список 21 Слиток Формулы

Слиток Высота слитка 1) Высота слитка с учетом высоты наклона прямоугольных длин 

$$fx \quad h = \sqrt{h_{\text{Slant(Length)}}^2 - \frac{(W_{\text{Large Rectangle}} - W_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 40.30819m = \sqrt{(41m)^2 - \frac{(25m - 10m)^2}{4}}$$

2) Высота слитка с учетом длины скошенной кромки 

$$fx \quad h = \sqrt{l_{e(\text{Skewed})}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(W_{\text{Large Rectangle}} - W_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 39.59482m = \sqrt{(43m)^2 - \frac{(50m - 20m)^2}{4} - \frac{(25m - 10m)^2}{4}}$$

3) Высота слитка с учетом наклонной высоты при прямоугольной ширине 

$$fx \quad h = \sqrt{h_{\text{Slant(Width)}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 39.23009m = \sqrt{(42m)^2 - \frac{(50m - 20m)^2}{4}}$$

4) Высота слитка с учетом пространственной диагонали 

$$fx \quad h = \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(W_{\text{Large Rectangle}} + W_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 40.05933m = \sqrt{(56m)^2 - \frac{(50m + 20m)^2}{4} - \frac{(25m + 10m)^2}{4}}$$



Длина слитка

5) Большая прямоугольная длина слитка при заданном отношении длины к ширине прямоугольников

$$fx \quad l_{\text{Large Rectangle}} = R_{l/w} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50m = 2 \cdot 25m$$

6) Длина скошенной кромки слитка

fx

[Открыть калькулятор !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$l_{e(\text{Skewed})} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

$$ex \quad 43.37338m = \sqrt{(40m)^2 + \frac{(50m - 20m)^2}{4} + \frac{(25m - 10m)^2}{4}}$$

7) Меньшая прямоугольная длина слитка при заданном отношении длины к ширине прямоугольников

$$fx \quad l_{\text{Small Rectangle}} = R_{l/w} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 20m = 2 \cdot 10m$$

Наклонная высота слитка

8) Наклонная высота на прямоугольных участках слитка

$$fx \quad h_{\text{Slant(Length)}} = \sqrt{h^2 + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(5d954b3e270654ad8ab0d5913161c03c_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 40.69705m = \sqrt{(40m)^2 + \frac{(25m - 10m)^2}{4}}$$

9) Наклонная высота при прямоугольной ширине слитка

$$fx \quad h_{\text{Slant(Width)}} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(4c9516d2c24d0d513bc9f84c2e013d65_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 42.72002m = \sqrt{(40m)^2 + \frac{(50m - 20m)^2}{4}}$$



Космическая диагональ слитка

10) Космическая диагональ слитка

fx

Открыть калькулятор 

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

ex $55.95757\text{m} = \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(50\text{m} + 20\text{m})^2}{4} + \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}}$

Площадь поверхности слитка

Общая площадь поверхности слитка

11) Общая площадь поверхности слитка

fx

Открыть калькулятор 

$$\text{TSA} = (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + (h_{\text{Slant(Length)}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}} + w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}}))$$

ex $5790\text{m}^2 = (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) + (41\text{m} \cdot (50\text{m} + 20\text{m})) + (42\text{m} \cdot (25\text{m} + 10\text{m}))$

12) Общая площадь поверхности слитка с учетом высоты

fx

Открыть калькулятор 

$$\text{TSA} = (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + \left(\sqrt{h^2 + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

ex $5793.994\text{m}^2 = (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) + \left(\sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}} \cdot (50\text{m} + 20\text{m}) \right) + \left(\sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}} \cdot (25\text{m} + 10\text{m}) \right)$



Отношение поверхности к объему и отношение длины к ширине прямоугольников

13) Отношение длины к ширине слитка

$$fx \quad R_{l/w} = \frac{l_{\text{Large Rectangle}}}{W_{\text{Large Rectangle}}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2 = \frac{50m}{25m}$$

14) Отношение поверхности к объему слитка

fx

[Открыть калькулятор !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$R_{A/V} = \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} \cdot W_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot W_{\text{Small Rectangle}})}{(l_{\text{Small Rectangle}} \cdot W_{\text{Small Rectangle}} \cdot h) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot (W_{\text{Large Rectangle}} - W_{\text{Small Rectangle}}))}$$

ex

$$0.222692m^{-1} = \frac{(50m \cdot 25m) + (20m \cdot 10m) + (41m \cdot (50m + 20m)) + (42m \cdot (25m + 10m))}{(20m \cdot 10m \cdot 40m) + (20m \cdot (25m - 10m) \cdot \frac{40m}{2}) + (10m \cdot (50m - 20m) \cdot \frac{40m}{2}) + ((50m - 20m) \cdot 10m)}$$

Объем слитка

15) Объем слитка

fx

[Открыть калькулятор !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$V = \frac{h}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot W_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot W_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot W_{\text{Small Rectangle}}} \right)$$

$$ex \quad 26000m^3 = \frac{40m}{3} \cdot \left((50m \cdot 25m) + \sqrt{50m \cdot 25m \cdot 20m \cdot 10m} + (20m \cdot 10m) \right)$$

16) Объем слитка при заданной наклонной высоте и прямоугольной ширине


fx

[Открыть калькулятор !\[\]\(e119fc79c8f448683d20ba4c873025a2_img.jpg\)](#)

$$V = \frac{\sqrt{h_{\text{Slant(Width)}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot W_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot W_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot W_{\text{Small Rectangle}}} \right)$$

$$ex \quad 25499.56m^3 = \frac{\sqrt{(42m)^2 - \frac{(50m - 20m)^2}{4}}}{3} \cdot \left((50m \cdot 25m) + \sqrt{50m \cdot 25m \cdot 20m \cdot 10m} + (20m \cdot 10m) \right)$$



17) Объем слитка с учетом длины скошенной кромки 

fx

Открыть калькулятор 

$$V = \frac{\sqrt{l_{e(\text{Skewed})}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} + \sqrt{50m \cdot 25m \cdot 20m \cdot 10m} + (20m \cdot 10m)) \right)$$

ex

$$25736.63\text{m}^3 = \frac{\sqrt{(43\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4} - \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}}{3} \cdot \left((50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$$

18) Объем слитка с учетом наклонной высоты прямоугольной длины 

fx

Открыть калькулятор 

$$V = \frac{\sqrt{h_{\text{Slant(Length)}}^2 - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}} \right)$$

$$\text{ex } 26200.32\text{m}^3 = \frac{\sqrt{(41\text{m})^2 - \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}}{3} \cdot \left((50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$$

19) Объем слитка с учетом пространственной диагонали 


fx

Открыть калькулятор 

$$V = \frac{\sqrt{d_{\text{Space}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}} \right)$$

ex

$$26038.57\text{m}^3 = \frac{\sqrt{(56\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} + 20\text{m})^2}{4} - \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}}}{3} \cdot \left((50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$$

Ширина слитка 20) Большая прямоугольная ширина слитка при заданном отношении длины к ширине прямоугольников 

$$\text{fx } w_{\text{Large Rectangle}} = \frac{l_{\text{Large Rectangle}}}{R_{l/w}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 25\text{m} = \frac{50\text{m}}{2}$$



21) Меньшая прямоугольная ширина слитка при заданном отношении длины к ширине прямоугольников



fx

$$w_{\text{Small Rectangle}} = \frac{l_{\text{Small Rectangle}}}{R_{l/w}}$$

Открыть калькулятор

ex

$$10\text{m} = \frac{20\text{m}}{2}$$







Используемые переменные

- **d_{Space}** Космическая диагональ слитка (метр)
- **h** Высота слитка (метр)
- **h_{Slant}(Length)** Наклонная высота на прямоугольных участках слитка (метр)
- **h_{Slant}(Width)** Наклонная высота при прямоугольной ширине слитка (метр)
- **l_e(Skewed)** Длина скошенной кромки слитка (метр)
- **l_{Large Rectangle}** Большая прямоугольная длина слитка (метр)
- **l_{Small Rectangle}** Меньшая прямоугольная длина слитка (метр)
- **R_{A/V}** Отношение поверхности к объему слитка (1 на метр)
- **R_{l/w}** Отношение длины к ширине прямоугольников слитка
- **TSA** Общая площадь поверхности слитка (Квадратный метр)
- **V** Объем слитка (Кубический метр)
- **w_{Large Rectangle}** Большая прямоугольная ширина слитка (метр)
- **w_{Small Rectangle}** Меньшая прямоугольная ширина слитка (метр)



Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.
- **Измерение:** **Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Объем** in Кубический метр (m³)
Объем Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Область** in Квадратный метр (m²)
Область Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Обратная длина** in 1 на метр (m⁻¹)
Обратная длина Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Anticube Формулы 
- Антипризма Формулы 
- Бочка Формулы 
- Согнутый кубоид Формулы 
- Биконусы Формулы 
- Капсула Формулы 
- Круговой гиперболоид Формулы 
- Кубооктаэдр Формулы 
- Цилиндр отрезания Формулы 
- Вырезать цилиндрическую оболочку Формулы 
- Цилиндр Формулы 
- Цилиндрическая оболочка Формулы 
- Цилиндр, разрезанный пополам по диагонали Формулы 
- Дисфеноид Формулы 
- Double Calotte Формулы 
- Двойная точка Формулы 
- Эллипсоид Формулы 
- Эллиптический цилиндр Формулы 
- Удлиненный додекаэдр Формулы 
- Цилиндр с плоским концом Формулы 
- Усеченный конус Формулы 
- Большой додекаэдр Формулы 
- Большой Икосаэдр Формулы 
- Большой звездчатый додекаэдр Формулы 
- Половина цилиндра Формулы 
- Половина тетраэдра Формулы 
- полушарие Формулы 
- Полный кубоид Формулы 
- Полный цилиндр Формулы 
- Полая усадьба Формулы 
- Полое полушарие Формулы 
- Полая пирамида Формулы 
- Полая сфера Формулы 
- Слиток Формулы 
- Обелиск Формулы 
- Наклонный цилиндр Формулы 
- Косая призма Формулы 
- Кубоид с тупыми краями Формулы 
- Олоид Формулы 
- Параболоид Формулы 
- Параллелепипед Формулы 
- Рампа Формулы 
- Обычная бипирамида Формулы 
- Ромбоэдр Формулы 
- Правый клин Формулы 
- Полуэллипсоид Формулы 
- Острый изогнутый цилиндр Формулы 
- Косая трехгранная призма Формулы 
- Малый звездчатый додекаэдр Формулы 
- Solid of Revolution Формулы 
- Сфера Формулы 
- Сферический колпачок Формулы 
- Сферический угол Формулы 
- Сферическое кольцо Формулы 
- Сферический сектор Формулы 
- Сферический сегмент Формулы 
- Сферический клин Формулы 
- Квадратный столб Формулы 
- Звездная пирамида Формулы 
- Звездчатый октаэдр Формулы 
- Тороид Формулы 
- Тор Формулы 
- Треугольный тетраэдр Формулы 
- Усеченный ромбоэдр Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

