



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Важные формулы равнобедренной трапеции

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 29 Важные формулы равнобедренной трапеции

Важные формулы равнобедренной трапеции ↗

Площадь равнобедренной трапеции ↗

1) Площадь равнобедренной трапеции ↗

fx $A = \left(\frac{B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}}}{2} \right) \cdot h$

Открыть калькулятор ↗

ex $48m^2 = \left(\frac{15m + 9m}{2} \right) \cdot 4m$

2) Площадь равнобедренной трапеции по центральной медиане и высоте ↗

fx $A = M \cdot h$

Открыть калькулятор ↗

ex $48m^2 = 12m \cdot 4m$



Центральная медиана равнобедренной трапеции



3) Центральная медиана равнобедренной трапеции

fx
$$M = \frac{B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}}}{2}$$

[Открыть калькулятор](#)

ex
$$12m = \frac{15m + 9m}{2}$$

4) Центральная медиана равнобедренной трапеции с учетом бокового края и длинного основания

fx
$$M = B_{\text{Long}} - \sqrt{l_{e(\text{Lateral})}^2 - h^2}$$

[Открыть калькулятор](#)

ex
$$12m = 15m - \sqrt{(5m)^2 - (4m)^2}$$

5) Центральная медиана равнобедренной трапеции с учетом бокового края и короткого основания

fx
$$M = B_{\text{Short}} + \sqrt{l_{e(\text{Lateral})}^2 - h^2}$$

[Открыть калькулятор](#)

ex
$$12m = 9m + \sqrt{(5m)^2 - (4m)^2}$$



Радиус окружности равнобедренной трапеции ↗

6) Круговой радиус равнобедренной трапеции ↗

fx

Открыть калькулятор ↗

$$r_c = \frac{l_e(\text{Lateral}) \cdot \sqrt{(B_{\text{Long}} \cdot B_{\text{Short}}) + l_e^2(\text{Lateral})}}{\sqrt{(4 \cdot l_e^2(\text{Lateral})) - (B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}})^2}}$$

ex

$$7.905694m = \frac{(5m) \cdot \sqrt{(15m \cdot 9m) + (5m)^2}}{\sqrt{(4 \cdot (5m)^2) - (15m - 9m)^2}}$$

7) Радиус окружности равнобедренной трапеции по диагонали ↗

fx

Открыть калькулятор ↗

$$r_c = d \cdot \frac{\sqrt{d^2 - (B_{\text{Long}} \cdot B_{\text{Short}})}}{\sqrt{(4 \cdot d^2) - (B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}})^2}}$$

ex

$$7.580237m = (13m) \cdot \frac{\sqrt{(13m)^2 - (15m \cdot 9m)}}{\sqrt{(4 \cdot (13m)^2) - (15m + 9m)^2}}$$



Диагональ равнобедренной трапеции ↗

8) Диагональ равнобедренной трапеции ↗

fx $d = \sqrt{(B_{\text{Long}} \cdot B_{\text{Short}}) + l_{e(\text{Lateral})}^2}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $12.64911m = \sqrt{(15m \cdot 9m) + (5m)^2}$

9) Диагональ равнобедренной трапеции по центральной медиане и высоте ↗

fx $d = \sqrt{h^2 + M^2}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $12.64911m = \sqrt{(4m)^2 + (12m)^2}$

10) Диагональ равнобедренной трапеции при заданной высоте ↗

fx $d = \sqrt{h^2 + \frac{(B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}})^2}{4}}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $12.64911m = \sqrt{(4m)^2 + \frac{(15m + 9m)^2}{4}}$



Ребра равнобедренной трапеции ↗

11) Боковой край равнобедренной трапеции по диагонали ↗

fx $l_{e(\text{Lateral})} = \sqrt{d^2 - (B_{\text{Long}} \cdot B_{\text{Short}})}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $5.830952m = \sqrt{(13m)^2 - (15m \cdot 9m)}$

12) Боковой край равнобедренной трапеции с длинным и коротким основанием ↗

fx $l_{e(\text{Lateral})} = \frac{B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}}}{2 \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}})}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $5.23034m = \frac{15m - 9m}{2 \cdot \cos(55^\circ)}$

13) Боковой край равнобедренной трапеции с учетом высоты и острого угла ↗

fx $l_{e(\text{Lateral})} = \frac{h}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $4.883098m = \frac{4m}{\sin(55^\circ)}$



14) Длинное основание равнобедренной трапеции по диагонали ↗

fx

$$B_{\text{Long}} = \frac{d^2 - l_e^2}{B_{\text{Short}}}$$

Открыть калькулятор ↗**ex**

$$16m = \frac{(13m)^2 - (5m)^2}{9m}$$

15) Длинное основание равнобедренной трапеции с боковым краем ↗

fx**Открыть калькулятор ↗**

$$B_{\text{Long}} = B_{\text{Short}} + (2 \cdot l_e \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))$$

ex

$$14.73576m = 9m + (2 \cdot 5m \cdot \cos(55^\circ))$$

16) Длинное основание равнобедренной трапеции с заданной высотой ↗

fx

$$B_{\text{Long}} = B_{\text{Short}} + (2 \cdot h \cdot \cot(\angle_{\text{Acute}}))$$

Открыть калькулятор ↗**ex**

$$14.60166m = 9m + (2 \cdot 4m \cdot \cot(55^\circ))$$

17) Длинное основание равнобедренной трапеции с заданной площадью ↗

fx

$$B_{\text{Long}} = \frac{2 \cdot A}{h} - B_{\text{Short}}$$

Открыть калькулятор ↗**ex**

$$16m = \frac{2 \cdot 50m^2}{4m} - 9m$$



18) Длинное основание равнобедренной трапеции с заданным периметром ↗

fx $B_{\text{Long}} = P - (B_{\text{Short}} + (2 \cdot l_{e(\text{Lateral})}))$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $16m = 35m - (9m + (2 \cdot 5m))$

19) Короткое основание равнобедренной трапеции по диагонали ↗

fx $B_{\text{Short}} = \frac{d^2 - l_{e(\text{Lateral})}^2}{B_{\text{Long}}}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $9.6m = \frac{(13m)^2 - (5m)^2}{15m}$

20) Короткое основание равнобедренной трапеции при заданной высоте ↗

fx $B_{\text{Short}} = B_{\text{Long}} - (2 \cdot h \cdot \cot(\angle_{\text{Acute}}))$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $9.39834m = 15m - (2 \cdot 4m \cdot \cot(55^\circ))$

21) Короткое основание равнобедренной трапеции с боковым краем ↗

fx $B_{\text{Short}} = B_{\text{Long}} - (2 \cdot l_{e(\text{Lateral})} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $9.264236m = 15m - (2 \cdot 5m \cdot \cos(55^\circ))$



22) Короткое основание равнобедренной трапеции с заданной площадью

fx $B_{\text{Short}} = \frac{2 \cdot A}{h} - B_{\text{Long}}$

[Открыть калькулятор](#)

ex $10m = \frac{2 \cdot 50m^2}{4m} - 15m$

23) Короткое основание равнобедренной трапеции с заданным периметром

fx $B_{\text{Short}} = P - (B_{\text{Long}} + (2 \cdot l_{e(\text{Lateral})}))$

[Открыть калькулятор](#)

ex $10m = 35m - (15m + (2 \cdot 5m))$

Высота равнобедренной трапеции

24) Высота равнобедренной трапеции



[Открыть калькулятор](#)

$$h = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\left(4 \cdot l_{e(\text{Lateral})}^2\right) - (B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}})^2}$$

ex $4m = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\left(4 \cdot (5m)^2\right) - (15m - 9m)^2}$



25) Высота равнобедренной трапеции по боковому краю и острому углу

fx $h = l_{e(\text{Lateral})} \cdot \sin(\angle_{\text{Acute}})$

[Открыть калькулятор](#)

ex $4.09576m = 5m \cdot \sin(55^\circ)$

26) Высота равнобедренной трапеции при длинном и коротком основании

fx $h = \left(\frac{B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}}}{2} \right) \cdot \tan(\angle_{\text{Acute}})$

[Открыть калькулятор](#)

ex $4.284444m = \left(\frac{15m - 9m}{2} \right) \cdot \tan(55^\circ)$

27) Высота равнобедренной трапеции с учетом площади

fx $h = \frac{2 \cdot A}{B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}}}$

[Открыть калькулятор](#)

ex $4.166667m = \frac{2 \cdot 50m^2}{15m + 9m}$

Периметр равнобедренной трапеции

28) Периметр равнобедренной трапеции

fx $P = B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}} + (2 \cdot l_{e(\text{Lateral})})$

[Открыть калькулятор](#)

ex $34m = 15m + 9m + (2 \cdot 5m)$



29) Периметр равнобедренной трапеции по центральной медиане 

fx
$$P = 2 \cdot (l_{e(\text{Lateral})} + M)$$

Открыть калькулятор 

ex
$$34m = 2 \cdot (5m + 12m)$$



Используемые переменные

- \angle_{Acute} Острый угол равнобедренной трапеции (степень)
- A Площадь равнобедренной трапеции (Квадратный метр)
- B_{Long} Длинное основание равнобедренной трапеции (метр)
- B_{Short} Короткое основание равнобедренной трапеции (метр)
- d Диагональ равнобедренной трапеции (метр)
- h Высота равнобедренной трапеции (метр)
- $I_{\text{e(Lateral)}}$ Боковой край равнобедренной трапеции (метр)
- M Центральная медиана равнобедренной трапеции (метр)
- P Периметр равнобедренной трапеции (метр)
- r_c Радиус окружности равнобедренной трапеции (метр)



Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** **cos**, cos(Angle)
Trigonometric cosine function
- **Функция:** **cot**, cot(Angle)
Trigonometric cotangent function
- **Функция:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Функция:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Функция:** **tan**, tan(Angle)
Trigonometric tangent function
- **Измерение:** **Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Область** in Квадратный метр (m^2)
Область Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Угол** in степень ($^\circ$)
Угол Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Кольцо Формулы ↗
- Антипараллограмм Формулы ↗
- Стрела шестиугольник Формулы ↗
- Astroid Формулы ↗
- Выпуклость Формулы ↗
- Кардиоидный Формулы ↗
- Круговой четырехугольник дуги Формулы ↗
- Вогнутый Пентагон Формулы ↗
- Вогнутый четырехугольник Формулы ↗
- Вогнутый правильный шестиугольник Формулы ↗
- Вогнутый правильный пятиугольник Формулы ↗
- Перекрещенный прямоугольник Формулы ↗
- Вырезать прямоугольник Формулы ↗
- Циклический четырехугольник Формулы ↗
- Циклоида Формулы ↗
- Декагон Формулы ↗
- Додекагон Формулы ↗
- Двойная циклоида Формулы ↗
- Четыре звезды Формулы ↗
- Рамка Формулы ↗
- Золотой прямоугольник Формулы ↗
- Сетка Формулы ↗
- Н-образная форма Формулы ↗
- Половина Инь-Ян Формулы ↗
- Форма сердца Формулы ↗
- Hendecagon Формулы ↗
- Семиугольник Формулы ↗
- Шестиугольник Формулы ↗
- Шестиугольник Формулы ↗
- Гексаграмма Формулы ↗
- Форма дома Формулы ↗
- Гипербола Формулы ↗
- Гипоциклоида Формулы ↗
- Равнобедренная трапеция Формулы ↗
- Кривая Коха Формулы ↗
- L Форма Формулы ↗
- Линия Формулы ↗
- Луна Формулы ↗
- N-угольник Формулы ↗
- Ноnагон Формулы ↗
- Восьмиугольник Формулы ↗
- Октарамма Формулы ↗
- Открытая рамка Формулы ↗



- [Параллелограмм Формулы](#) ↗
- [Пентагон Формулы](#) ↗
- [Пентаграмма Формулы](#) ↗
- [Полиграмма Формулы](#) ↗
- [Четырехугольник Формулы](#) ↗
- [Четверть круга Формулы](#) ↗
- [Прямоугольник Формулы](#) ↗
- [Прямоугольный шестиугольник Формулы](#) ↗
- [Правильный многоугольник Формулы](#) ↗
- [Треугольник Рило Формулы](#) ↗
- [Ромб Формулы](#) ↗
- [Правая трапеция Формулы](#) ↗
- [Круглый угол Формулы](#) ↗
- [Салинон Формулы](#) ↗
- [Полукруг Формулы](#) ↗
- [острый излом Формулы](#) ↗
- [Площадь Формулы](#) ↗
- [Звезда Лакшми Формулы](#) ↗
- [Растянутый шестиугольник Формулы](#) ↗
- [Т-образная форма Формулы](#) ↗
- [Тангенциальный четырехугольник Формулы](#) ↗
- [Трапеция Формулы](#) ↗
- [Треуголка Формулы](#) ↗
- [Трехсторонняя трапеция Формулы](#) ↗
- [Усеченный квадрат Формулы](#) ↗
- [Уникурсальная гексаграмма Формулы](#) ↗
- [Х-образная форма Формулы](#) ↗

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

5/17/2023 | 6:38:12 AM UTC

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

