

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Параллелограмм 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 31 Параллелограмм Формулы

Параллелограмм

Углы параллелограмма

1) Острый угол параллелограмма

$$\text{fx } \angle_{\text{Acute}} = \pi - \angle_{\text{Obtuse}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 45^{\circ} = \pi - 135^{\circ}$$

2) Тупой угол параллелограмма

$$\text{fx } \angle_{\text{Obtuse}} = \pi - \angle_{\text{Acute}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 135^{\circ} = \pi - 45^{\circ}$$

Площадь параллелограмма

3) Площадь параллелограмма

$$\text{fx } A = e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Acute}})$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(235bfe13ebf007ce2eea9e689707fac7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 59.39697\text{m}^2 = 12\text{m} \cdot 7\text{m} \cdot \sin(45^{\circ})$$



4) Площадь параллелограмма по диагоналям и острому углу между диагоналями

$$fx \quad A = \frac{1}{2} \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Acute})})$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 62.0496\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 18\text{m} \cdot 9\text{m} \cdot \sin(50^\circ)$$

5) Площадь параллелограмма по диагоналям и тупому углу между диагоналями

$$fx \quad A = \frac{1}{2} \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Obtuse})})$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 62.0496\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 18\text{m} \cdot 9\text{m} \cdot \sin(130^\circ)$$

6) Площадь параллелограмма по сторонам и тупому углу между сторонами

$$fx \quad A = e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Obtuse}})$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 59.39697\text{m}^2 = 12\text{m} \cdot 7\text{m} \cdot \sin(135^\circ)$$

7) Площадь параллелограмма при заданной площади длинного диагонального треугольника

$$fx \quad A = 2 \cdot A_{l(\text{Triangle})}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 60\text{m}^2 = 2 \cdot 30\text{m}^2$$



8) Площадь параллелограмма с заданными высотами и острым углом

$$\text{fx } A = \frac{h_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 56.56854\text{m}^2 = \frac{5\text{m} \cdot 8\text{m}}{\sin(45^\circ)}$$

9) Площадь параллелограмма с заданными высотами и тупым углом

$$\text{fx } A = \frac{h_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Obtuse}})}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 56.56854\text{m}^2 = \frac{5\text{m} \cdot 8\text{m}}{\sin(135^\circ)}$$

10) Площадь параллелограмма с учетом длинного края и высоты длинного края

$$\text{fx } A = e_{\text{Long}} \cdot h_{\text{Long}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 60\text{m}^2 = 12\text{m} \cdot 5\text{m}$$

11) Площадь параллелограмма с учетом короткого края и высоты короткого края

$$\text{fx } A = e_{\text{Short}} \cdot h_{\text{Short}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 56\text{m}^2 = 7\text{m} \cdot 8\text{m}$$

Диагональ параллелограмма 

Длинная диагональ параллелограмма

12) Длинная диагональ параллелограмма

[Открыть калькулятор !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } d_{\text{Long}} = \sqrt{(2 \cdot e_{\text{Long}}^2) + (2 \cdot e_{\text{Short}}^2) - d_{\text{Short}}^2}$$

$$\text{ex } 17.46425\text{m} = \sqrt{(2 \cdot (12\text{m})^2) + (2 \cdot (7\text{m})^2) - (9\text{m})^2}$$

13) Длинная диагональ параллелограмма по сторонам и острому углу между сторонами

[Открыть калькулятор !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } d_{\text{Long}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))}$$

$$\text{ex } 17.65769\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + (7\text{m})^2 + (2 \cdot (12\text{m}) \cdot (7\text{m}) \cdot \cos(45^\circ))}$$

14) Длинная диагональ параллелограмма по сторонам и тупому углу между сторонами

[Открыть калькулятор !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } d_{\text{Long}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Obtuse}}))}$$

$$\text{ex } 17.65769\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + (7\text{m})^2 - (2 \cdot (12\text{m}) \cdot (7\text{m}) \cdot \cos(135^\circ))}$$



15) Длинная диагональ параллелограмма с учетом площади, короткой диагонали и острого угла между диагоналями

$$\text{fx } d_{\text{Long}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{d(Acute)}})}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 17.40543\text{m} = \frac{2 \cdot 60\text{m}^2}{9\text{m} \cdot \sin(50^\circ)}$$

Короткая диагональ параллелограмма

16) Короткая диагональ параллелограмма

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = \sqrt{(2 \cdot e_{\text{Long}}^2) + (2 \cdot e_{\text{Short}}^2) - d_{\text{Long}}^2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.874008\text{m} = \sqrt{(2 \cdot (12\text{m})^2) + (2 \cdot (7\text{m})^2) - (18\text{m})^2}$$

17) Короткая диагональ параллелограмма по сторонам и острому углу между сторонами

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}))}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.614294\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + (7\text{m})^2 - (2 \cdot (12\text{m}) \cdot (7\text{m}) \cdot \cos(45^\circ))}$$



18) Короткая диагональ параллелограмма с заданными сторонами и тупым углом между сторонами

fx

Открыть калькулятор 

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{e_{\text{Long}}^2 + e_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot e_{\text{Long}} \cdot e_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Obtuse}}))}$$

ex

$$8.614294\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + (7\text{m})^2 + (2 \cdot (12\text{m}) \cdot (7\text{m}) \cdot \cos(135^\circ))}$$

19) Короткая диагональ параллелограмма с учетом площади, длинной диагонали и тупого угла между диагоналями

fx

Открыть калькулятор 

$$d_{\text{Short}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Long}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Obtuse})})}$$

ex

$$8.702715\text{m} = \frac{2 \cdot 60\text{m}^2}{18\text{m} \cdot \sin(130^\circ)}$$

Периметр параллелограмма

20) Периметр параллелограмма

fx

Открыть калькулятор 

$$P = (2 \cdot e_{\text{Long}}) + (2 \cdot e_{\text{Short}})$$

ex

$$38\text{m} = (2 \cdot 12\text{m}) + (2 \cdot 7\text{m})$$



21) Периметр параллелограмма по диагоналям и длинному краю

fx

Открыть калькулятор 

$$P = 2 \cdot \left(e_{\text{Long}} + \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2}{2} \right) - e_{\text{Long}}^2} \right)$$

ex

$$39.29706\text{m} = 2 \cdot \left((12\text{m}) + \sqrt{\left(\frac{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2}{2} \right) - (12\text{m})^2} \right)$$

Сторона параллелограмма Длинный край параллелограмма 22) Длинный край параллелограмма

fx

Открыть калькулятор 

$$e_{\text{Long}} = \frac{A}{h_{\text{Long}}}$$

ex

$$12\text{m} = \frac{60\text{m}^2}{5\text{m}}$$

23) Длинный край параллелограмма с учетом высоты короткого края и острого угла между сторонами

fx

Открыть калькулятор 

$$e_{\text{Long}} = \frac{h_{\text{Short}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

ex

$$11.31371\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sin(45^\circ)}$$



24) Длинный край параллелограмма с учетом диагоналей и короткого края



fx

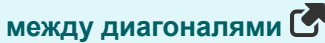
$$e_{\text{Long}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Short}}^2)}{2}}$$

Открыть калькулятор

ex

$$12.38951\text{m} = \sqrt{\frac{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (7\text{m})^2)}{2}}$$

25) Длинный край параллелограмма с учетом диагоналей и острого угла между диагоналями



fx

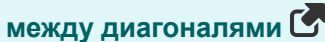
$$e_{\text{Long}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{d(Acute)}}))}$$

Открыть калькулятор

ex

$$12.38208\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 + (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(50^\circ))}$$

26) Длинный край параллелограмма с учетом диагоналей и тупого угла между диагоналями



fx

$$e_{\text{Long}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{d(Obtuse)}}))}$$

Открыть калькулятор

ex

$$12.38208\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(130^\circ))}$$



Короткий край параллелограмма

27) Короткий край параллелограмма

$$\text{fx } e_{\text{Short}} = \frac{A}{h_{\text{Short}}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(4cafc60cd39da821525d7c6589540296_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.5\text{m} = \frac{60\text{m}^2}{8\text{m}}$$

28) Короткий край параллелограмма с заданными диагоналями и острым углом между диагоналями

fx

[Открыть калькулятор !\[\]\(8a8ea273bba45b658cf4779d37ab61e8_img.jpg\)](#)

$$e_{\text{Short}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{d(acute)}}))}$$

$$\text{ex } 7.013145\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(50^\circ))}$$

29) Короткий край параллелограмма с заданными диагоналями и тупым углом между диагоналями

fx

[Открыть калькулятор !\[\]\(4e9db7091c22bfa9fd8343485308f15c_img.jpg\)](#)

$$e_{\text{Short}} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 + (2 \cdot d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{d(obtuse)}}))}$$

$$\text{ex } 7.013145\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 + (2 \cdot (18\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(130^\circ))}$$



30) Короткий край параллелограмма с учетом высоты длинного края и острого угла между сторонами

$$\text{fx } e_{\text{Short}} = \frac{h_{\text{Long}}}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(f4349ea867b307dd2675269f68d0971f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.071068\text{m} = \frac{5\text{m}}{\sin(45^\circ)}$$

31) Короткий край параллелограмма с учетом диагоналей и длинного края

$$\text{fx } e_{\text{Short}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Long}}^2 + d_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot e_{\text{Long}}^2)}{2}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(4d25d87d94191bbe34f0046ad604e903_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.648529\text{m} = \sqrt{\frac{(18\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (12\text{m})^2)}{2}}$$



Используемые переменные

- $\angle_{\text{Acute}}$ Острый угол параллелограмма (степень)
- $\angle_{\text{d(Acute)}}$ Острый угол между диагоналями параллелограмма (степень)
- $\angle_{\text{d(Obtuse)}}$ Тупой угол между диагоналями параллелограмма (степень)
- $\angle_{\text{Obtuse}}$ Тупой угол параллелограмма (степень)
- A Площадь параллелограмма (Квадратный метр)
- $A_{\text{I(Triangle)}}$ Площадь длинного диагонального треугольника параллелограмма (Квадратный метр)
- d_{Long} Длинная диагональ параллелограмма (метр)
- d_{Short} Короткая диагональ параллелограмма (метр)
- e_{Long} Длинный край параллелограмма (метр)
- e_{Short} Короткий край параллелограмма (метр)
- h_{Long} Высота до длинного края параллелограмма (метр)
- h_{Short} Высота до короткого края параллелограмма (метр)
- P Периметр параллелограмма (метр)



Константы, функции, используемые измерения

- **постоянная:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Функция:** **cos**, cos(Angle)
Trigonometric cosine function
- **Функция:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Функция:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Измерение:** **Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения ↗
- **Измерение:** **Область** in Квадратный метр (m²)
Область Преобразование единиц измерения ↗
- **Измерение:** **Угол** in степень (°)
Угол Преобразование единиц измерения ↗



Проверьте другие списки формул

- Кольцо Формулы 
- Антипараллелограмм 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 
- Нонагон Формулы 
- Восьмиугольник Формулы 
- Октаграмма 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 
- X-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 | 6:44:59 AM UTC

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

