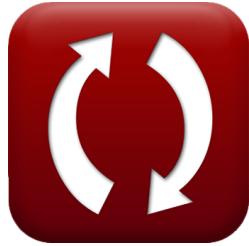


calculatoratoz.comunitsconverters.com

Прохождение 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 12 Прохождение Формулы

Прохождение ↗

1) Корректировка широты правилом транзита ↗

fx $c_{l/r} = e_{l/r} \cdot \frac{L}{\Sigma L}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $24.5m = 49m \cdot \frac{20m}{40m}$

2) Направление закрытия Ошибка при перемещении ↗

fx $\tan\theta = \frac{\Sigma D}{\Sigma L}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $0.75 = \frac{30m}{40m}$

3) Общая ошибка в широте, если поправка известна из правила Боудитча ↗

fx $e_{l/r} = c_{l/r} \cdot \frac{P}{L}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $48.875m = 11.5m \cdot \frac{85m}{20m}$



4) Ошибка закрытия при обходе ↗

fx $e = \sqrt{\sum L^2 + \sum D^2}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $50m = \sqrt{(40m)^2 + (30m)^2}$

5) Поправка к первому пеленгу для данной ошибки закрытия ↗

fx $c_b = \left(\frac{e}{N_{Sides}} \right) \cdot \left(\frac{\pi}{180} \right)$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $25^\circ = \left(\frac{50m}{2} \right) \cdot \left(\frac{\pi}{180} \right)$

6) Поправка к широте по правилу Боудитча ↗

fx $c_{l/r} = e_{l/r} \cdot \frac{L}{P}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $11.52941m = 49m \cdot \frac{20m}{85m}$

7) Поправка на второй подшипник для данной ошибки закрытия ↗

fx $c_{n2} = \left(2 \cdot \frac{e}{N_{Sides}} \right) \cdot \left(\frac{\pi}{180} \right)$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $50^\circ = \left(2 \cdot \frac{50m}{2} \right) \cdot \left(\frac{\pi}{180} \right)$



8) Поправка на север в правиле транзита 

fx $e = 0.5 \cdot e_{l/r} \cdot \frac{n}{\Sigma n}$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

ex $51.04167m = 0.5 \cdot 49m \cdot \frac{100m}{48m}$

9) Сумма вылетов с учетом ошибки закрытия 

fx $\Sigma D = \sqrt{e^2 - \Sigma L^2}$

[Открыть калькулятор !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

ex $30m = \sqrt{(50m)^2 - (40m)^2}$

10) Сумма отклонений с учетом направления ошибки закрытия 

fx $\Sigma D = \tan\theta \cdot \Sigma L$

[Открыть калькулятор !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

ex $30m = 0.75 \cdot 40m$

11) Сумма широт с учетом направления ошибки закрытия 

fx $\Sigma L = \frac{\Sigma D}{\tan\theta}$

[Открыть калькулятор !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

ex $40m = \frac{30m}{0.75}$



12) Сумма широт с учетом ошибки закрытия ↗

fx $\Sigma L = \sqrt{e^2 - \Sigma D^2}$

Открыть калькулятор ↗

ex $40m = \sqrt{(50m)^2 - (30m)^2}$



Используемые переменные

- **C_b** Поправка к первому азимуту (*степень*)
- **C_{l/r}** Поправка к широте (*метр*)
- **C_{n2}** Поправка ко второму азимуту (*степень*)
- **e** Ошибка закрытия (*метр*)
- **e_{l/r}** Ошибка в широте (*метр*)
- **L** Широта линии (*метр*)
- **n** северное положение (*метр*)
- **N_{Sides}** Количество сторон
- **P** Периметр траверса (*метр*)
- **ΣD** Сумма отправлений (*метр*)
- **ΣL** Сумма широт (*метр*)
- **Σn** Сумма нортингов (*метр*)
- **tanθ** Ошибка направления закрытия



Константы, функции, используемые измерения

- **постоянная:** `pi`, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Функция:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Square root function
- **Измерение:** **Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Угол** in степень (°)
Угол Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Фотограмметрия и съемка стадионов Формулы ↗
- Компас геодезия Формулы ↗
- Электромагнитное измерение расстояния Формулы ↗
- Измерение расстояния с помощью лент Формулы ↗
- Геодезические кривые Формулы ↗
- Теория ошибок Формулы ↗
- Исследование кривых перехода Формулы ↗
- Прохождение Формулы ↗
- Вертикальный контроль Формулы ↗
- Вертикальные кривые Формулы ↗

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

10/17/2023 | 6:24:40 AM UTC

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

