



Формулы Примеры с единицами

Список 20 Важный Золотой прямоугольник Формулы

1) Площадь золотого прямоугольника Формулы

1.1) Площадь золотого прямоугольника Формула

Формула

$$A = \frac{l^2}{[\text{phi}]}$$

Пример с Единицы

$$61.8034 \text{ m}^2 = \frac{10 \text{ m}^2}{1.618}$$

Оценить формулу

1.2) Площадь золотого прямоугольника по диагонали Формула

Формула

$$A = \frac{[\text{phi}]}{1 + [\text{phi}]^2} \cdot d^2$$

Пример с Единицы

$$64.3988 \text{ m}^2 = \frac{1.618}{1 + 1.618^2} \cdot 12 \text{ m}^2$$

Оценить формулу

1.3) Площадь золотого прямоугольника по периметру Формула

Формула

$$A = [\text{phi}] \cdot \left(\frac{P}{2 \cdot (1 + [\text{phi}])} \right)^2$$

Пример с Единицы

$$53.1153 \text{ m}^2 = 1.618 \cdot \left(\frac{30 \text{ m}}{2 \cdot (1 + 1.618)} \right)^2$$

Оценить формулу

1.4) Площадь золотого прямоугольника по ширине Формула

Формула

$$A = [\text{phi}] \cdot b^2$$

Пример с Единицы

$$58.2492 \text{ m}^2 = 1.618 \cdot 6 \text{ m}^2$$

Оценить формулу

2) Диагональ золотого прямоугольника Формулы

2.1) Диагональ золотого прямоугольника Формула

Формула

$$d = \sqrt{1 + \frac{1}{[\text{phi}]^2}} \cdot l$$

Пример с Единицы

$$11.7557 \text{ m} = \sqrt{1 + \frac{1}{1.618^2}} \cdot 10 \text{ m}$$

Оценить формулу



2.2) Диагональ золотого прямоугольника при заданной ширине Формула ↻

Формула

$$d = \sqrt{[\phi]^2 + 1} \cdot b$$

Пример с Единицы

$$11.4127 \text{ m} = \sqrt{1.618^2 + 1} \cdot 6 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

2.3) Диагональ золотого прямоугольника с заданной площадью Формула ↻

Формула

$$d = \sqrt{\left([\phi] + \frac{1}{[\phi]}\right) \cdot A}$$

Пример с Единицы

$$11.5829 \text{ m} = \sqrt{\left(1.618 + \frac{1}{1.618}\right) \cdot 60 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу ↻

2.4) Диагональ золотого прямоугольника с учетом периметра Формула ↻

Формула

$$d = \frac{\sqrt{[\phi]^2 + 1}}{2 \cdot ([\phi] + 1)} \cdot P$$

Пример с Единицы

$$10.8981 \text{ m} = \frac{\sqrt{1.618^2 + 1}}{2 \cdot (1.618 + 1)} \cdot 30 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

3) Периметр золотого прямоугольника Формулы ↻

3.1) Периметр золотого прямоугольника Формула ↻

Формула

$$P = 2 \cdot \left(1 + \frac{1}{[\phi]}\right) \cdot l$$

Пример с Единицы

$$32.3607 \text{ m} = 2 \cdot \left(1 + \frac{1}{1.618}\right) \cdot 10 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

3.2) Периметр золотого прямоугольника по диагонали Формула ↻

Формула

$$P = \frac{2 \cdot ([\phi] + 1)}{\sqrt{[\phi]^2 + 1}} \cdot d$$

Пример с Единицы

$$33.0332 \text{ m} = \frac{2 \cdot (1.618 + 1)}{\sqrt{1.618^2 + 1}} \cdot 12 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

3.3) Периметр золотого прямоугольника с заданной площадью Формула ↻

Формула

$$P = 2 \cdot \left(1 + \frac{1}{[\phi]}\right) \cdot \sqrt{[\phi] \cdot A}$$

Пример с Единицы

$$31.885 \text{ m} = 2 \cdot \left(1 + \frac{1}{1.618}\right) \cdot \sqrt{1.618 \cdot 60 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу ↻

3.4) Периметр золотого прямоугольника с учетом ширины Формула ↻

Формула

$$P = 2 \cdot (1 + [\phi]) \cdot b$$

Пример с Единицы

$$31.4164 \text{ m} = 2 \cdot (1 + 1.618) \cdot 6 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

4) Сторона золотого прямоугольника Формулы ↻



4.1) Ширина золотого прямоугольника Формулы

4.1.1) Ширина золотого прямоугольника Формула

Формула

$$b = \frac{l}{[\text{phi}]}$$

Пример с Единицы

$$6.1803\text{ m} = \frac{10\text{ m}}{1.618}$$

Оценить формулу 

4.1.2) Ширина золотого прямоугольника по диагонали Формула

Формула

$$b = \frac{d}{\sqrt{1 + [\text{phi}]^2}}$$

Пример с Единицы

$$6.3088\text{ m} = \frac{12\text{ m}}{\sqrt{1 + 1.618^2}}$$

Оценить формулу 

4.1.3) Ширина золотого прямоугольника по периметру Формула

Формула

$$b = \frac{P}{2 \cdot (1 + [\text{phi}])}$$

Пример с Единицы

$$5.7295\text{ m} = \frac{30\text{ m}}{2 \cdot (1 + 1.618)}$$

Оценить формулу 

4.1.4) Ширина золотого прямоугольника с учетом площади Формула

Формула

$$b = \sqrt{\frac{A}{[\text{phi}]}}$$

Пример с Единицы

$$6.0895\text{ m} = \sqrt{\frac{60\text{ m}^2}{1.618}}$$

Оценить формулу 

4.2) Длина золотого прямоугольника Формулы

4.2.1) Длина золотого прямоугольника Формула

Формула

$$l = [\text{phi}] \cdot b$$

Пример с Единицы

$$9.7082\text{ m} = 1.618 \cdot 6\text{ m}$$

Оценить формулу 

4.2.2) Длина золотого прямоугольника по диагонали Формула

Формула

$$l = \frac{[\text{phi}]}{\sqrt{1 + [\text{phi}]^2}} \cdot d$$

Пример с Единицы

$$10.2078\text{ m} = \frac{1.618}{\sqrt{1 + 1.618^2}} \cdot 12\text{ m}$$

Оценить формулу 

4.2.3) Длина золотого прямоугольника по периметру Формула

Формула

$$l = \frac{[\text{phi}]}{2 \cdot (1 + [\text{phi}])} \cdot P$$

Пример с Единицы

$$9.2705\text{ m} = \frac{1.618}{2 \cdot (1 + 1.618)} \cdot 30\text{ m}$$

Оценить формулу 



Формула

$$l = \sqrt{[\text{phi}] \cdot A}$$

Пример с Единицы

$$9.853 \text{ m} = \sqrt{1.618 \cdot 60 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Золотой прямоугольник Формулы выше

- **A** Площадь золотого прямоугольника (Квадратный метр)
- **b** Ширина золотого прямоугольника (метр)
- **d** Диагональ золотого прямоугольника (метр)
- **l** Длина золотого прямоугольника (метр)
- **P** Периметр золотого прямоугольника (метр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Золотой прямоугольник Формулы выше

- **константа(ы):** [phi],
1.61803398874989484820458683436563811
Золотое сечение
- **Функции:** 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:** Область in Квадратный метр (m²)
Область Преобразование единиц измерения 



- **Важный Кольцо Формулы** 
- **Важный Антипараллелограмм Формулы** 
- **Важный Стрела шестиугольник Формулы** 
- **Важный Astroid Формулы** 
- **Важный Выпуклость Формулы** 
- **Важный Кардиоидный Формулы** 
- **Важный Круговой четырехугольник дуги Формулы** 
- **Важный Вогнутый Пентагон Формулы** 
- **Важный Вогнутый правильный шестиугольник Формулы** 
- **Важный Вогнутый правильный пятиугольник Формулы** 
- **Важный Перекрещенный прямоугольник Формулы** 
- **Важный Вырезать прямоугольник Формулы** 
- **Важный Циклический четырехугольник Формулы** 
- **Важный Циклоида Формулы** 
- **Важный Декагон Формулы** 
- **Важный Додекагон Формулы** 
- **Важный Двойная циклоида Формулы** 
- **Важный Четыре звезды Формулы** 
- **Важный Рамка Формулы** 
- **Важный Золотой прямоугольник Формулы** 
- **Важный Сетка Формулы** 
- **Важный Н-образная форма Формулы** 
- **Важный Половина Инь-Ян Формулы** 
- **Важный Форма сердца Формулы** 
- **Важный Hendecagon Формулы** 
- **Важный Семиугольник Формулы** 
- **Важный Шестиугольник Формулы** 
- **Важный Шестиугольник Формулы** 
- **Важный Гексаграмма Формулы** 
- **Важный Форма дома Формулы** 
- **Важный Гипербола Формулы** 
- **Важный Гипоциклоида Формулы** 
- **Важный Равнобедренная трапеция Формулы** 
- **Важный L Форма Формулы** 
- **Важный Линия Формулы** 
- **Важный N-угольник Формулы** 
- **Важный Нонагон Формулы** 
- **Важный Восьмиугольник Формулы** 
- **Важный Октаграмма Формулы** 
- **Важный Открытая рамка Формулы** 
- **Важный Параллелограмм Формулы** 
- **Важный Пентагон Формулы** 
- **Важный Пентаграмма Формулы** 
- **Важный Полиграмма Формулы** 
- **Важный Четырехугольник Формулы** 
- **Важный Четверть круга Формулы** 
- **Важный Прямоугольник Формулы** 



- Важный Прямоугольный шестиугольник Формулы 
- Важный Правильный многоугольник Формулы 
- Важный Треугольник Рило Формулы 
- Важный Ромб Формулы 
- Важный Правая трапеция Формулы 
- Важный Круглый угол Формулы 
- Важный Салинон Формулы 
- Важный Полукруг Формулы 
- Важный острый излом Формулы 
- Важный Площадь Формулы 
- Важный Звезда Лакшми Формулы 
- Важный Т-образная форма Формулы 
- Важный Тангенциальный четырехугольник Формулы 
- Важный Трапеция Формулы 
- Важный Трехсторонняя трапеция Формулы 
- Важный Усеченный квадрат Формулы 
- Важный Уникурсальная гексаграмма Формулы 
- Важный Х-образная форма Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  процентная доля 
-  НОД двух чисел 
-  Неправильная дробь 

Пожалуйста, ПОДЕЛИТЕСЬ этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

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

7/9/2024 | 12:52:46 PM UTC

