

Важный Требуемые материалы на км железнодорожного пути Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 23

Важный Требуемые материалы на км железнодорожного пути Формулы

1) Вес рельсов на км Формула

Формула

$$W = N \cdot L \cdot \frac{w}{1000}$$

Пример с Единицы

$$104.104_t = 154 \cdot 13_m \cdot \frac{52_{kg/m}}{1000}$$

Оценить формулу

2) Длина одиночного рельса при данном весе рельсов на км Формула

Формула

$$L = \frac{1000 \cdot W}{N \cdot w}$$

Пример с Единицы

$$13_m = \frac{1000 \cdot 104.104_t}{154 \cdot 52_{kg/m}}$$

Оценить формулу

3) Длина одиночного рельса при заданном количестве рельсов на км Формула

Формула

$$L = \left(\frac{1000}{N} \right) \cdot 2$$

Пример с Единицы

$$12.987_m = \left(\frac{1000}{154} \right) \cdot 2$$

Оценить формулу

4) Длина одиночного рельса при заданном количестве шпал на км Формула

Формула

$$L = \left(2 \cdot \frac{N_s}{N} \right) - (x)$$

Пример с Единицы

$$13_m = \left(2 \cdot \frac{1463}{154} \right) - (6)$$

Оценить формулу

5) Длина одиночного рельса с использованием плотности шпал Формула

Формула

$$L = S.D. \cdot x$$

Пример с Единицы

$$13_m = 19 \cdot 6$$

Оценить формулу

6) Количество накладок на км пути Формула

Формула

$$N_{fp} = 2 \cdot N$$

Пример

$$308 = 2 \cdot 154$$

Оценить формулу



7) Количество опорных плит на км пути Формула

Формула

$$N_{bp} = 2 \cdot N_s$$

Пример

$$2926 = 2 \cdot 1463$$

Оценить формулу 

8) Количество опорных плит на км пути с использованием количества рельсов Формула

Формула

$$N_{bp} = 4 \cdot N$$

Пример

$$616 = 4 \cdot 154$$

Оценить формулу 

9) Количество рельсов на км Формула

Формула

$$N = \left(\frac{1000}{L} \right) \cdot 2$$

Пример с Единицы

$$153.8462 = \left(\frac{1000}{13_m} \right) \cdot 2$$

Оценить формулу 

10) Количество рельсов на км при данном весе рельсов на км Формула

Формула

$$N = \frac{1000 \cdot W}{L \cdot w}$$

Пример с Единицы

$$154 = \frac{1000 \cdot 104.104_t}{13_m \cdot 52_{kg/m}}$$

Оценить формулу 

11) Количество рельсов на км при заданном количестве шпал на км Формула

Формула

$$N = 2 \cdot \frac{N_s}{L + x}$$

Пример с Единицы

$$154 = 2 \cdot \frac{1463}{13_m + 6}$$

Оценить формулу 

12) Количество рельсов с использованием накладок Формула

Формула

$$N_{Rfp} = \frac{N_{fp}}{2}$$

Пример

$$154 = \frac{308}{2}$$

Оценить формулу 

13) Количество рельсов с использованием рычажных болтов Формула

Формула

$$N_{Rfb} = \frac{N_b}{4}$$

Пример

$$154 = \frac{616}{4}$$

Оценить формулу 

14) Количество рельсов, использующих опорные плиты Формула

Формула

$$N_{Rbp} = \frac{N_b}{4}$$

Пример

$$731.5 = \frac{2926}{4}$$

Оценить формулу 



15) Количество рычажных болтов на км пути Формула

Формула

$$N_{fb} = 4 \cdot N$$

Пример

$$616 = 4 \cdot 154$$

Оценить формулу 

16) Количество спальных мест на км Формула

Формула

$$N_s = (L + x) \cdot \frac{N}{2}$$

Пример с Единицы

$$1463 = (13_m + 6) \cdot \frac{154}{2}$$

Оценить формулу 

17) Количество спящих с использованием собачьих шипов Формула

Формула

$$N_{Sds} = \frac{N_{ds}}{4}$$

Пример

$$1463 = \frac{5852}{4}$$

Оценить формулу 

18) Количество шипов на км пути для деревянных шпал Формула

Формула

$$N_{ds} = 4 \cdot N_s$$

Пример

$$5852 = 4 \cdot 1463$$

Оценить формулу 

19) Количество шпал с использованием опорных плит Формула

Формула

$$N_{Sbp} = \frac{N_{bp}}{2}$$

Пример

$$1463 = \frac{2926}{2}$$

Оценить формулу 

20) Коэффициент плотности при заданном количестве шпал на км Формула

Формула

$$x = \left(2 \cdot \frac{N_s}{N} \right) - (L)$$

Пример с Единицы

$$6 = \left(2 \cdot \frac{1463}{154} \right) - (13_m)$$

Оценить формулу 

21) Коэффициент плотности с использованием Sleeper Density Формула

Формула

$$x = S.D. - L$$

Пример с Единицы

$$6 = 19 - 13_m$$

Оценить формулу 

22) Масса рельса на м при заданной массе рельсов на км Формула

Формула

$$w = \frac{1000 \cdot W}{N \cdot L}$$

Пример с Единицы

$$52_{kg/m} = \frac{1000 \cdot 104.104_t}{154 \cdot 13_m}$$

Оценить формулу 



Формула

$$S.D. = L + x$$

Пример с Единицы

$$19 = 13\text{ m} + 6$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Требуемые материалы на км железнодорожного пути Формулы выше






- **L** Длина одиночного рельса (*метр*)
- **N** Количество рельсов на км
- **N_b** Количество несущих пластин с использованием количества рельсов
- **N_{bp}** Количество опорных плит на км пути
- **N_{ds}** Количество шипов на километр пути
- **N_{fb}** Количество рычажных болтов на км пути
- **N_{fp}** Количество рыбных тарелок на км пути
- **N_{Rbp}** Количество рельсов с использованием несущих пластин
- **N_{Rfb}** Количество рельсов с использованием рыболовных болтов
- **N_{Rfp}** Количество рельсов с использованием накладок
- **N_s** Количество спальных мест на км
- **N_{Sbp}** Количество шпал с использованием несущих пластин
- **N_{Sds}** Количество спящих, использующих собачьи шипы
- **S.D.** Плотность спящего
- **w** Вес рельса на метр (*Килограмм на метр*)
- **W** Вес рельсов на км (*Тонна*)
- **x** Коэффициент плотности

Константы, функции и измерения, используемые в списке Требуемые материалы на км железнодорожного пути Формулы выше







- **Измерение: Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Масса** in Тонна (t)
Масса Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Линейная массовая плотность** in Килограмм на метр (kg/m)
Линейная массовая плотность Преобразование единиц измерения ↻



Загрузите другие PDF-файлы Важный Железнодорожное машиностроение

- **Важный Геометрический дизайн железнодорожного пути Формулы** 
- **Важный Требуемые материалы на км железнодорожного пути Формулы** 
- **Важный Точки и пересечения Формулы** 
- **Важный Железнодорожные пути и путевые напряжения Формулы** 
- **Важный Тяга и тяговое сопротивление Формулы** 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **Процент выигрыша** 
-  **НОК двух чисел** 
-  **Смешанная 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](#)

7/8/2024 | 1:05:44 PM UTC

