



Формулы Примеры с единицами

Список 25 Важный Производство скребков Формулы

1) Банк или количество произведенного лома Формула

Формула

$$B = \left(\frac{W_{\text{load}}}{\rho_m} \right)$$

Пример с Единицы

$$9.4 \text{ m}^3 = \left(\frac{10.34 \text{ kg}}{1.1 \text{ kg/m}^3} \right)$$

Оценить формулу

2) Вес груза с учетом количества произведенного лома Формула

Формула

$$W_{\text{load}} = (B \cdot \rho_m)$$

Пример с Единицы

$$10.78 \text{ kg} = (9.8 \text{ m}^3 \cdot 1.1 \text{ kg/m}^3)$$

Оценить формулу

3) Время цикла с учетом количества поездов в час для выемки лома Формула

Формула

$$C_t = \left(\frac{W_T}{f} \right)$$

Пример с Единицы

$$5.7 \text{ h} = \left(\frac{22.8}{4 \text{ rev/h}} \right)$$

Оценить формулу

4) Заданное время цикла скребка Количество скребков, которые толкатель может загрузить Формула

Формула

$$T_s = (N_p \cdot T_p)$$

Пример с Единицы

$$36.12 \text{ min} = (12 \cdot 3.01 \text{ min})$$

Оценить формулу

5) Заданное время цикла толкателя Количество скребков, которые толкатель может загрузить Формула

Формула

$$T_p = \left(\frac{T_s}{N_p} \right)$$

Пример с Единицы

$$0.6 \text{ min} = \left(\frac{7.2 \text{ min}}{12} \right)$$

Оценить формулу



6) Количество скребков, которые толкатель может загрузить Формула [Оценить формулу](#) **Формула**

$$N_p = \left(\frac{T_s}{T_p} \right)$$

Пример с Единицы

$$2.392 = \left(\frac{7.2 \text{ min}}{3.01 \text{ min}} \right)$$

7) Количество скребков, необходимых для работы Формула [Оценить формулу](#) **Формула**

$$N = \left(\frac{P_s}{P_u} \right)$$

Пример с Единицы

$$6.8182 = \left(\frac{75.00 \text{ m}^3/\text{hr}}{11 \text{ m}^3/\text{hr}} \right)$$

8) Машинное производство лома Формула [Оценить формулу](#) **Формула**

$$P_s = (L \cdot f)$$

Пример с Единицы

$$72.8 \text{ m}^3/\text{hr} = (18.2 \text{ m}^3 \cdot 4 \text{ rev/h})$$

9) Нагрузка при производстве лома машинами Формула [Оценить формулу](#) **Формула**

$$L = \left(\frac{P_s}{f} \right)$$

Пример с Единицы

$$18.75 \text{ m}^3 = \left(\frac{75.00 \text{ m}^3/\text{hr}}{4 \text{ rev/h}} \right)$$

10) Переменное время, когда расстояние транспортировки и возврата находится в футах Формула [Оценить формулу](#) **Формула**

$$T_v = \frac{H_{ft} + R_{ft}}{88 \cdot S_{mph}}$$

Пример с Единицы

$$0.2015 \text{ min} = \frac{66.92 \text{ ft} + 3.3 \text{ ft}}{88 \cdot 0.045 \text{ mi/h}}$$

11) Плотность материала с учетом количества произведенного лома Формула [Оценить формулу](#) **Формула**

$$\rho_m = \left(\frac{W_{load}}{B} \right)$$

Пример с Единицы

$$1.0551 \text{ kg/m}^3 = \left(\frac{10.34 \text{ kg}}{9.8 \text{ m}^3} \right)$$

12) Производство на единицу продукции с учетом количества скребков, необходимых для работы Формула [Оценить формулу](#) **Формула**

$$P_u = \left(\frac{P}{N} \right)$$

Пример с Единицы

$$2.4776 \text{ m}^3/\text{hr} = \left(\frac{4.98 \text{ m}^3/\text{hr}}{2.01} \right)$$



13) Производство, необходимое для определения количества скребков Формула

Формула

$$P_s = \left(\frac{B_{sp}}{t_{hr}} \right)$$

Пример с Единицы

$$73.0159 \text{ m}^3/\text{hr} = \left(\frac{184 \text{ m}^3}{2.52 \text{ h}} \right)$$

Оценить формулу 

14) Рабочее время с учетом поездок в час для выкапывания металлолома Формула

Формула

$$W_T = (f \cdot C_t)$$

Пример с Единицы

$$24 = (4_{\text{rev/h}} \cdot 6 \text{ h})$$

Оценить формулу 

15) Рабочее время с учетом требуемого производства Формула

Формула

$$t_{hr} = \left(\frac{B_{sp}}{P_s} \right)$$

Пример с Единицы

$$2.4533 \text{ h} = \left(\frac{184 \text{ m}^3}{75.00 \text{ m}^3/\text{hr}} \right)$$

Оценить формулу 

16) Расстояние возврата в метрах с учетом переменного времени Формула

Формула

$$R_{\text{meter}} = (T_v \cdot 16.7 \cdot S_{\text{kmpH}}) - h_m$$

Пример с Единицы

$$1.8943 \text{ m} = (0.2 \text{ min} \cdot 16.7 \cdot 0.149 \text{ km/h}) - 6.40 \text{ m}$$

Оценить формулу 

17) Расстояние возврата в футах с учетом переменного времени Формула

Формула

$$R_{ft} = (T_v \cdot 88 \cdot S_{\text{mph}}) - H_{ft}$$

Пример с Единицы

$$2.776 \text{ ft} = (0.2 \text{ min} \cdot 88 \cdot 0.045 \text{ mi/h}) - 66.92 \text{ ft}$$

Оценить формулу 

18) Расстояние перевозки в метрах с учетом переменного времени Формула

Формула

$$h_m = (T_v \cdot 16.7 \cdot S_{\text{kmpH}}) - R_{\text{meter}}$$

Пример с Единицы

$$6.8043 \text{ m} = (0.2 \text{ min} \cdot 16.7 \cdot 0.149 \text{ km/h}) - 1.49 \text{ m}$$

Оценить формулу 

19) Расстояние перевозки в футах с учетом переменного времени Формула

Формула

$$H_{ft} = (T_v \cdot 88 \cdot S_{\text{mph}}) - R_{ft}$$

Пример с Единицы

$$66.396 \text{ ft} = (0.2 \text{ min} \cdot 88 \cdot 0.045 \text{ mi/h}) - 3.3 \text{ ft}$$

Оценить формулу 

20) Скорость при перевозке и возврате в километрах в час с учетом переменного времени Формула

Формула

$$S_{\text{kmpH}} = \frac{h_m + R_{\text{meter}}}{16.7 \cdot T_v}$$

Пример с Единицы

$$0.1417 \text{ km/h} = \frac{6.40 \text{ m} + 1.49 \text{ m}}{16.7 \cdot 0.2 \text{ min}}$$

Оценить формулу 



21) Скорость при перевозке и возврате в милях в час с учетом переменного времени Формула

Формула

$$S_{\text{mph}} = \frac{H_{\text{ft}} + R_{\text{ft}}}{88 \cdot T_v}$$

Пример с Единицы

$$0.0453 \text{ mi/h} = \frac{66.92 \text{ ft} + 3.3 \text{ ft}}{88 \cdot 0.2 \text{ min}}$$

Оценить формулу 

22) Требуемое производство при заданном количестве скребков, необходимых для работы Формула

Формула

$$P_s = N_s \cdot P_u$$

Пример с Единицы

$$77 \text{ m}^3/\text{hr} = 7.0 \cdot 11 \text{ m}^3/\text{hr}$$

Оценить формулу 

23) Указанное количество Требуемая продукция Формула

Формула

$$B_{\text{sp}} = (P_s \cdot t_{\text{hr}})$$

Пример с Единицы

$$189 \text{ m}^3 = (75.00 \text{ m}^3/\text{hr} \cdot 2.52 \text{ h})$$

Оценить формулу 

24) Число поездок в час для вывоза металлолома Формула

Формула

$$f = \left(\frac{W_T}{C_t} \right)$$

Пример с Единицы

$$3.8 \text{ rev/h} = \left(\frac{22.8}{6 \text{ h}} \right)$$

Оценить формулу 

25) Число поездок в час с учетом производства лома машинами Формула

Формула

$$f = \left(\frac{P_s}{L} \right)$$

Пример с Единицы

$$4.1209 \text{ rev/h} = \left(\frac{75.00 \text{ m}^3/\text{hr}}{18.2 \text{ m}^3} \right)$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Производство скребков

Формулы выше

- **B** Банк в скребке (Кубический метр)
- **B_{sp}** Банк в производстве скреперов (Кубический метр)
- **C_t** Время цикла (Час)
- **f** Поездок в час (оборотов в час)
- **H_{ft}** Расстояние перевозки в футах (Фут)
- **h_m** Расстояние перевозки (метр)
- **L** Загрузка скреперного производства (Кубический метр)
- **N** Количество скребков
- **N_p** Количество скребков и толкателей
- **N_s** Количество скреперов в производстве скреперов
- **P** Требуется производство (Кубический метр в час)
- **P_s** Необходимое производство при производстве скреперов (Кубический метр в час)
- **P_u** Производство на единицу (Кубический метр в час)
- **R_{ft}** Расстояние возврата в футах при производстве скреперов (Фут)
- **R_{meter}** Расстояние возврата в метрах (метр)
- **S_{kmph}** Скорость в км/ч при производстве скреперов (Километры / час)
- **S_{mph}** Скорость в милях в час при производстве скреперов (мили / час)
- **t_{hr}** Время производства скреперов в час (Час)
- **T_p** Время цикла толкателя (минут)
- **T_s** Время цикла скребка (минут)
- **T_v** Переменное время при производстве скреперов (минут)
- **W_{load}** Вес груза лома (Килограмм)
- **W_T** Рабочее время на производстве скреперов

Константы, функции и измерения, используемые в списке Производство скребков

Формулы выше

- **Измерение: Длина** in Фут (ft), метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Масса** in Килограмм (kg)
Масса Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Время** in Час (h), минут (min)
Время Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Объем** in Кубический метр (m³)
Объем Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Скорость** in мили / час (mi/h), Километры / час (km/h)
Скорость Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Частота** in оборотов в час (rev/h)
Частота Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Объемный расход** in Кубический метр в час (m³/hr)
Объемный расход Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Плотность** in Килограмм на кубический метр (kg/m³)
Плотность Преобразование единиц измерения ↻



- ρ_m Плотность материала при производстве скребков (Килограмм на кубический метр)



- Важный Несущая способность ленточного фундамента для грунтов С-Ф Формулы 
- Важный Несущая способность связного грунта Формулы 
- Важный Несущая способность несвязного грунта Формулы 
- Важный Несущая способность грунтов Формулы 
- Важный Несущая способность грунтов: анализ Мейергофа Формулы 
- Важный Анализ устойчивости фундамента Формулы 
- Важный Пределы Аттерберга Формулы 
- Важный Несущая способность почвы: анализ Терцаги Формулы 
- Важный Уплотнение почвы Формулы 
- Важный Земля движется Формулы 
- Важный Боковое давление для связного и несвязного грунта Формулы 
- Важный Минимальная глубина фундамента по анализу Рэнкина Формулы 
- Важный Свайные фундаменты Формулы 
- Важный Производство скребков Формулы 
- Важный Анализ просачивания Формулы 
- Важный Анализ устойчивости склона с использованием метода Бишопса Формулы 
- Важный Анализ устойчивости склона с использованием метода Калмана Формулы 
- Важный Происхождение почвы и ее свойства Формулы 
- Важный Удельный вес почвы Формулы 
- Важный Анализ устойчивости бесконечных наклонов в призме Формулы 
- Важный Контроль вибрации при взрывных работах Формулы 
- Важный Коэффициент пустотности образца почвы Формулы 
- Важный Содержание воды в почве и соответствующие формулы Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  процент от числа 
-  калькулятор НОК 
-  простая 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 | 4:50:54 AM UTC

