



Формулы Примеры с единицами

Список 10 Важный Атмосферная химия Формулы

1) Воздействие человека на окружающую среду по уравнению IPAT Формула ↻

Формула

$$I = (P \cdot A \cdot T)$$

Пример

$$1000 = (10 \cdot 20 \cdot 5)$$

Оценить формулу ↻

2) Время пребывания газа Формула ↻

Формула

$$T_{\text{residence}} = \frac{M}{F}$$

Пример с Единицы

$$3.1667 \text{ s} = \frac{19 \text{ kg}}{6.0 \text{ kg/s}}$$

Оценить формулу ↻

3) Мгновенные темпы роста добычи с использованием уравнения Лотки Вольтерра Формула ↻

Формула

$$dNdt = ((r \cdot N) - (a' \cdot N_{P/C} \cdot N))$$

Пример

$$32 = ((70 \cdot 8) - (22 \cdot 3 \cdot 8))$$

Оценить формулу ↻

4) Мгновенные темпы роста хищника с использованием уравнения Лотки Вольтерра Формула ↻

Формула

$$dPdt = (c \cdot a' \cdot N_{P/C} \cdot N) - (q \cdot N_{P/C})$$

Пример

$$2081.7 = (4 \cdot 22 \cdot 3 \cdot 8) - (10.1 \cdot 3)$$

Оценить формулу ↻

5) Подсчет богатства по уравнению IPAT Формула ↻

Формула

$$A = \frac{I}{T \cdot P}$$

Пример

$$20 = \frac{1000}{5 \cdot 10}$$

Оценить формулу ↻

6) Подсчет населения по уравнению IPAT Формула ↻

Формула

$$P = \frac{I}{A \cdot T}$$

Пример

$$10 = \frac{1000}{20 \cdot 5}$$

Оценить формулу ↻



7) Подсчет технологий по уравнению IPAT Формула ↻

Формула

$$T = \frac{I}{A \cdot P}$$

Пример

$$5 = \frac{1000}{20 \cdot 10}$$

Оценить формулу ↻

8) Уравнение Дрейка для числа планет с разумной коммуникативной внеземной жизнью Формула ↻

Формула

$$N_{\text{civilization}} = (R \cdot f_p \cdot f_l \cdot n_e \cdot f_i \cdot f_c \cdot L)$$

Пример

$$4.7E+7 = (24 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 6 \cdot 14 \cdot 12 \cdot 25)$$

Оценить формулу ↻

9) Чистая биомасса Формула ↻

Формула

$$N_{\text{biomass}} = I_{\text{biomass}} - D_{\text{biomass}}$$

Пример с Единицы

$$84 \text{ kg/m}^2 = 100 \text{ kg/m}^2 - 16 \text{ kg/m}^2$$

Оценить формулу ↻

10) Чистая первичная продукция Формула ↻

Формула

$$NPP = I_{\text{biomass}} - R_{\text{loss}}$$

Пример с Единицы

$$90.8 \text{ kg/m}^2 = 100 \text{ kg/m}^2 - 9.2 \text{ t/s}$$

Оценить формулу ↻



Переменные, используемые в списке Атмосферная химия Формулы выше

- **A** Изобилие
- **a** Скорость атаки Хищника
- **c** Эффективность преобразования в потомство
- **D_{biomass}** Общее снижение биомассы
(Килограмм биомассы на квадратный метр)
- **dNdt** Мгновенная скорость роста добычи
- **dPdt** Мгновенные темпы роста хищника
- **F** Общий средний приток или отток
(Килограмм / секунда)
- **f_c** Фракция коммуникативных планет
- **f_i** Доля мест жизни, где развивается интеллект
- **f_l** Доля планет размером с Землю, на которых растет жизнь
- **f_p** Доля этих звезд с планетами
- **I** Воздействие человека на окружающую среду
- **I_{biomass}** Валовая первичная продукция
(Килограмм биомассы на квадратный метр)
- **L** Время существования общающихся цивилизаций
- **M** Средняя масса в атмосфере (Килограмм)
- **N** Количество добычи
- **N_{biomass}** Чистая биомасса (Килограмм биомассы на квадратный метр)
- **N_{civilization}** Количество коммуникативных цивилизаций
- **n_e** Количество миров размером с Землю на планетарную систему
- **N_{p/c}** Количество хищников или потребителей
- **NPP** Чистая первичная продукция (Килограмм биомассы на квадратный метр)
- **P** Население
- **q** Смертность хищников или потребителей
- **r** Скорость роста добычи
- **R** Скорость образования подходящих звезд
- **R_{loss}** Дыхательная потеря (1 в секунду)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Атмосферная химия Формулы выше

- **Измерение: Масса** in Килограмм (kg)
Масса Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Время** in Второй (s)
Время Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Массовый расход** in Килограмм / секунда (kg/s)
Массовый расход Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Обратное время** in 1 в секунду (1/s)
Обратное время Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Шкала биомассы** in Килограмм биомассы на квадратный метр (kg/m^2)
Шкала биомассы Преобразование единиц измерения 



- **T** Технологии
 - **T_{residence}** Время пребывания газа (Второй)
-



Загрузите другие PDF-файлы Важный Химия

- **Важный Атмосферная химия**
Формулы 
- **Важный Химическая связь**
Формулы 
- **Важный ЭПР-спектроскопия**
Формулы 
- **Важный Органическая химия**
Формулы 
- **Важный Периодическая таблица и**
периодичность Формулы 
- **Важный Фотохимия** Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  процент уменьшение 
-  НОД трех чисел 
-  Умножить 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 | 11:45:55 AM UTC

