



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Определение эквивалентной массы 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 10 Определение эквивалентной массы Формулы

Определение эквивалентной массы

1) Определение уравнения Масса металла с использованием метода вытеснения H₂ с учетом объема. H₂, вытесненного на СТП 

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left(\frac{W}{V} \right) \cdot V_{E.M}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 3.3\text{g} = \left(\frac{0.033\text{g}}{112\text{mL}} \right) \cdot 11200\text{mL}$$

2) Определение уравнения Масса металла с использованием метода хлоридообразования с учетом объема. Cl на СТП 

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left(\frac{W}{V_{\text{reacted}}} \right) \cdot V_{\text{Chlorine}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 3.299705\text{g} = \left(\frac{0.033\text{g}}{112.01\text{mL}} \right) \cdot 11200\text{mL}$$



3) Определение эквивалентной массы вытесненного металла методом вытеснения металла

$$\text{fx } E_2 = \left(\frac{W_2}{W_1} \right) \cdot E_1$$

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

$$\text{ex } 8.970238\text{g} = \left(\frac{0.55\text{g}}{0.336\text{g}} \right) \cdot 5.48\text{g}$$

4) Определение эквивалентной массы добавленного металла с использованием метода вытеснения металла

$$\text{fx } E_1 = \left(\frac{W_1}{W_2} \right) \cdot E_2$$

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

$$\text{ex } 5.485964\text{g} = \left(\frac{0.336\text{g}}{0.55\text{g}} \right) \cdot 8.98\text{g}$$

5) Определение эквивалентной массы кислоты методом нейтрализации

$$\text{fx } E.M_{\text{acid}} = \frac{W_a}{V_{\text{base}} \cdot N_b}$$

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

$$\text{ex } 0.44\text{g} = \frac{0.33\text{g}}{1.5\text{L} \cdot 0.5\text{Eq/L}}$$



6) Определение эквивалентной массы металла методом образования оксидов

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left(\frac{W}{M} \right) \cdot E.M_{\text{Oxygen}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3.105882\text{g} = \left(\frac{0.033\text{g}}{0.085\text{g}} \right) \cdot 8\text{g}$$

7) Определение эквивалентной массы металла методом хлоридообразования

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left(\frac{W}{M_{\text{reacted}}} \right) \cdot E.M_{\text{Cl}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3.099206\text{g} = \left(\frac{0.033\text{g}}{0.378\text{g}} \right) \cdot 35.5\text{g}$$

8) Определение эквивалентной массы металла с использованием метода образования оксидов, том. кислорода на СТП

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left(\frac{W}{V_{\text{displaced}}} \right) \cdot V_{\text{Oxygen}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3.3\text{g} = \left(\frac{0.033\text{g}}{56\text{mL}} \right) \cdot 5600\text{mL}$$



9) Определение эквивалентной массы основания методом нейтрализации

$$\text{fx } E.M_{\text{base}} = \frac{W_b}{V_{\text{acid}} \cdot N_a}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.6\text{g} = \frac{0.32\text{g}}{2\text{L} \cdot 0.1\text{Eq/L}}$$

10) Эквивалентная масса металла с использованием метода вытеснения водорода

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left(\frac{W}{M_{\text{displaced}}} \right) \cdot E.M_{\text{Hydrogen}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3.108785\text{g} = \left(\frac{0.033\text{g}}{0.0107\text{g}} \right) \cdot 1.008\text{g}$$



Используемые переменные

- E_1 Эквивалентная масса добавленного металла (грамм)
- E_2 Эквивалентная масса перемещенного металла (грамм)
- $E.M_{acid}$ Эквивалентная масса кислот (грамм)
- $E.M_{base}$ Эквивалентная масса оснований (грамм)
- $E.M_{Cl}$ Эквивалентная масса хлора (грамм)
- $E.M_{Hydrogen}$ Эквивалентная масса водорода (грамм)
- $E.M_{Metal}$ Эквивалентная масса металла (грамм)
- $E.M_{Oxygen}$ Эквивалентная масса кислорода (грамм)
- M Масса вытесненного кислорода (грамм)
- $M_{displaced}$ Масса вытесненного водорода (грамм)
- $M_{reacted}$ Масса хлора вступившего в реакцию (грамм)
- N_a Нормальность используемой кислоты (Эквиваленты на литр)
- N_b Нормальность используемой базы (Эквиваленты на литр)
- V Том. водорода, вытесненного на СТП (Миллилитр)
- V_{acid} Том. кислоты, необходимой для нейтрализации (Литр)
- V_{base} Том. основания, необходимого для нейтрализации (Литр)
- $V_{Chlorine}$ Том. хлора реагирует с экв. масса металла (Миллилитр)
- $V_{displaced}$ Том. кислорода, вытесненного (Миллилитр)
- $V_{E.M}$ Том. Водорода, вытесненного на НТП (Миллилитр)
- V_{Oxygen} Том. кислорода, объединенного на СТП (Миллилитр)
- $V_{reacted}$ Том. хлора прореагировало (Миллилитр)



- **W** Масса металла (грамм)
- **W₁** Добавлена масса металла (грамм)
- **W₂** Масса перемещенного металла (грамм)
- **W_a** Вес кислоты (грамм)
- **W_b** Вес оснований (грамм)



Константы, функции, используемые измерения

- **Измерение: Масса** in грамм (g)
Масса Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Объем** in Миллилитр (mL), Литр (L)
Объем Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Молярная концентрация** in Эквиваленты на литр (Eq/L)
Молярная концентрация Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- **Определение эквивалентной массы Формулы** 
- **Важные формулы базовой химии** 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

7/18/2023 | 1:13:03 AM UTC

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

