

חישובי מולים ומספר אבוגדרו

1.1 תרגיל

כמה אטומי גופרית יש ב-3 מול גופרית?

א. 3 אטומים

ב. 8×10^{24} אטומים

ג. 96 אטומים

ד. 6×10^{23} אטומים

ה. 1.8×10^{24} אטומים

1.1 פתרון

ה. 1.8×10^{24} אטומים

1.2 תרגיל

כמה מולים הם 8×10^{20} מולקולות מים, H_2O ?

א. 1.3 מולים

ב. 0.8 מולים

ג. 2.5×10^{18} מולים

ד. 0.0013 מולים

ה. 0.003 מולים

1.2 פתרון

ד. 0.0013 מולים

1.3 תרגיל

כמה יוני Ca^{2+} יש ב-0.25 מול CaCO_3 ?

א. 1×10^{23} יונים

ב. 1.5×10^{23} יונים

ג. 3×10^{23} יונים

ד. 4.5×10^{23} יונים

ה. 2.5×10^{23} יונים

1.3 פתרון

ג. 3×10^{23} יונים

1.4 תרגיל

כמה אטומי כסף יש ב-2 מול כסף, Ag?

- א. 6×10^{23} אטומים
- ב. 1.3×10^{23} אטומים
- ג. 1.2×10^{24} אטומים
- ד. 2×10^{23} אטומים
- ה. 6×10^{24} אטומים

1.4 פתרון

ג. 1.2×10^{24} אטומים

1.5 תרגיל

כמה מולים הם 6×10^{25} אלקטרונים?

- א. 2 מולים
- ב. 100 מולים
- ג. 6 מולים
- ד. 1000 מולים
- ה. 5 מולים

1.5 פתרון

ב. 100 מולים

1.6 תרגיל

כמה מולים הם 2×10^{22} מולקולות סוכר?

- א. 1.3 מולים
- ב. 0.8 מולים
- ג. 0.033 מולים
- ד. 2×10^{22} מולים
- ה. 2 מולים

1.6 פתרון

ג. 0.033 מולים