



◀ سؤال 1: اعداد زیر را به صورت نماد علمی بنویسید.

الف) $0/0000085 =$

ب) $690000 \times 10^{-4} =$

پ) $12000 \times 0/00243 =$

ت) $\frac{12/5 \times 10^{-7}}{0/05 \times 10^{-20}} =$



◀ سؤال 2: جرم زمین تقریباً 6×10^{24} کیلوگرم و جرم خورشید تقریباً 2×10^3 کیلوگرم است. جرم خورشید چند برابر جرم زمین است؟



◀ سؤال 3: حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید.

الف) $\frac{\sqrt{10} \times \sqrt{2}}{\sqrt{5}} =$

ب) $-6\sqrt[3]{24} \div 2\sqrt[3]{3} =$



◀ سؤال 4: حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید.

الف) $4\sqrt{2} + \sqrt{18} - 3\sqrt{50} =$

ب) $\sqrt[3]{2} - 4\sqrt[3]{40} + 2\sqrt[3]{5} + 3\sqrt[3]{54} =$



◀ سؤال 5: نمایش اعشاری اعداد زیر را بنویسید.

الف) $0/0542 \times 10^5 =$

ب) $45000 \times 10^{-7} =$