

۱- جسم مکالم از پای آوار $\times 10$ میلیمتر مطابق باست. چگونه این آوار حین سفر خود بستر مطالعه داشت؟

۲- جسم جسم A دو برابر جسم B است. وجود جسم A نه برابر B است. چگونه B حد برابر جسم A است؟

۳- جرم دو کره توپی A و B باهم برابر است. اگر شعاع را ۴ cm و B ۳ cm و A ۲ cm باشد. چگونه کره A حد برابر چگالی کره B است؟

۴- چگونه میتوان اب را با چکاری از آخر پر پر کرد. اب میتواند کند.

۵- جرأت طبقه داده برو برای حافظه درون بینی تعلق ور میگیرد؟

-۴۰

کدام عبارت در مورد چگالی یک ماده نادرست است؟

(۲) با حجم ماده نسبت عکس دارد.

(۱) با جرم ماده نسبت مستقیم دارد.

(۴) با دو برابر شدن جرم یک ماده، چگالی آن ثابت نمی‌ماند.

(۳) یک جسم سنگین‌تر، می‌تواند چگالی کمتری داشته باشد.

-۴۱

حجم یک جعبه چوبی به جرم 540 g چند سانتی‌مترمکعب است؟ ($S = \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$)

۸۰ (۴)

۹۰۰ (۳)

۹۰ (۲)

۸۰۰ (۱)

-۴۲

جرم 20 لیتر از مایعی با چگالی $1200 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ چند کیلوگرم است؟

۲۴ (۴)

۱۸ (۳)

۶۰ (۲)

۶ (۱)

-۴۳

جرم یک ظرف فلزی توانایی 30 g است. اگر این ظرف را از مایعی به چگالی $\frac{1/2}{\text{cm}^3}$ پر کنیم، جرم مجموعه 540 g گرم و در صورتی که پر

از نوعی روغن کنیم، جرم مجموعه 460 g گرم می‌شود، چگالی این روغن چند گرم بر لیتر است؟

(سراسری ریاضی - ۹۵)

۸۰۰ (۴)

۸۵۰ (۳)

۹۰۰ (۲)

۹۵۰ (۱)

-۴۴

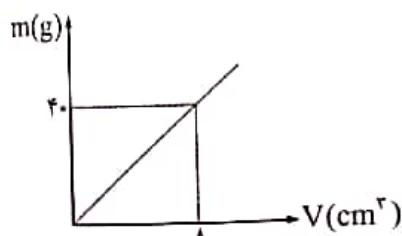
نمودار جرم بر حسب حجم یک ماده مطابق زیر است. 80 g کیلوگرم از این ماده چه حجمی بر حسب میلی‌سانتی‌مترمکعب اشغال می‌کند؟

$1/6 \times 10^{-3}$ (۱)

$1/4 \times 10^{-3}$ (۲)

$1/6 \times 10^{-5}$ (۳)

$1/4 \times 10^{-6}$ (۴)



-۴۵

جواهر فروشی در ساختن یک قطعه جواهر به جای طلای خالص، مقداری نقره نیز به کار بوده است. اگر حجم قطعه ساخته شده 5 سانتی‌مترمکعب و چگالی آن $\frac{5}{6} \text{ g/cm}^3$ باشد، جرم نقره به کار رفته چند گرم است؟ (چگالی نقره و طلا به ترتیب $\frac{5}{10} \text{ g/cm}^3$ و $\frac{19}{10} \text{ g/cm}^3$ فرض شود.)

(سراسری خارج از کشور ریاضی - ۹۵)

۲۸ (۴)

۳۴ (۳)

۳۰ (۲)

۸ (۱)

-۴۶

جرم یک لیوان خالی 250 g است و جرم آن هنگامی که پر از آب است 750 g و هنگامی که پر از گلیسیرین است 880 g خواهد بود، چگالی گلیسیرین

(۱) $7/7$

۲۵ (۲)

۱/۲۶ (۳)

۲۰ (۴)

-۴۷

در یک روز بارانی، 40 میلی‌متر باران روی سطحی به مساحت 2500 کیلومترمربع بارید. جرم این مقدار باران چند کیلوگرم است؟

$\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = \text{چگالی آب باران}$

$10^8 (۱)$

$10^9 (۲)$

$10^{10} (۳)$

$10^{11} (۴)$

(سراسری خارج از کشور سراسری - ۹۷)