

دانش آموزان عزیز پایه هفتم در کاربرگ شماره هفت موارد زیر را حل کنید اشکالات خود را در کنار صفحه بنویسید و سپس با پاسخ نامه ای که در ادامه برای شما بارگذاری شده پاسخ های خود را کنترل نمایید.

- صفحه اول به طور کامل
- صفحه دوم تا پایان سوال 7
- صفحه سوم سوال 12 و 13 و 14

۱ -

یکای مناسب	کمیت
میلی لیتر	حجم مریک
سانتی متر مکعب	حجم یک دانه شکر
صدم سانتی متر	تدمورچه
میلی گرم	حجم سوار تکیله دهده دارو
میلی متر	ضخامت تیخ قرقره
دسی متر مکعب	حجم پارچ آب
گرم گرم	حجم قطره آب

دقت کنید: رو یکای میلی لیتر و سانتی متر مکعب باهم تفاوت ندارند. پس یکی را انتخاب می کنیم اما در سمت راست کمیت دیگری که یکای آن میلی لیتر یا سانتی متر مکعب باشد نداریم. پس خودمان یک کمیت اضافه می کنیم (در جای خالی)

۲ - دقت اندازه گیری ما  $\frac{1}{4} \text{ cm}^2$  خواهد بود. چون کوچکترین مقداری که با این وسیله می توانیم اندازه بگیریم، مقدار  $\frac{1}{4}$  از سطح مربع روبرو است که هر شوره  $\frac{1}{4} \text{ cm}^2$  است.

۳ -  $1 \text{ Km} = 1000 \text{ m} = 1000,00 \text{ Cm}$        $100000 \div 50 = \frac{100000}{50} = 2000$

تعداد قدم رها. م

مساحت فرش (م <sup>۲</sup> )	محیط فرش (م.)	عرض (متر)	طول (متر)
۱۱۵ م <sup>۲</sup>	۵ م	۱۰	۱۵

۴ -

الف

ب -  $\text{مساحت} = \text{عرض} \times \text{طول} = 9 \times 17 = 153 \text{ m}^2$

مساحت متغیر

$\text{مساحت} = 115 - 153 = -38 \text{ m}^2$

مساحت متغیر

باقی مانده فرش

سؤال ۵

استوانه سنج ۱۰۰ سانتی متر

ترازوی دیجیتال : ۰.۰۱ گرم

ساعت : آنالیز

سؤال ۶

چون جرم اسیبام در هر جانب است نسبت جرم آنها ۱/۱ مساوی است

وزن دریا = ۷۰ N  
وزن دریا = ۴۲۰ N

جرم اسیبام = ?  
۵۵۵۲۳

سؤال ۷

الف) جرم ارد سیاره با هم برابر است.

وزن در A = ۳۶۰ N

وزن در B = ۴۰ N

نسبت جرم A = ۹ N/kg

نسبت جرم B = ?

ب) نسبت جرم سیاره A بیشتر از نسبت جرم سیاره B است.

نسبت جرم = جرم × وزن

A: ۳۶۰ N = جرم × ۹ N/kg ⇒ جرم = ۴۰ kg

B: ۴۰ N = ۴۰ kg × B ⇒ B = ۱ N/kg

سؤال ۱۲

۷۵ kg / ۱ × ۱۰۰۰ g / ۱ kg = ۷۵۰۰۰ g

۵۵ cm³ / ۱ × ۱ m³ / ۱۰۰۰۰۰ cm³ = ۰.۰۰۰۰۵۵ m³

۰.۰۶ lit × ۱۰۰۰ cc / ۱ lit = ۶۰ cc

۳۰ lit × ۱ m³ / ۱۰۰۰ lit = ۰.۰۳ m³

۵۰۰ mg / ۱ × ۱ g / ۱۰۰۰ mg = ۰.۵ g

۴۲.۵ / ۱ × ۱ min / ۶۰.۵ = ۷ min

سؤال ۱۳

جرم ترازور دریا = ۱۲ kg

وزن ترازور = ۱۲ × ۱۰ = ۱۲۰ N

نسبت جرم دریا = ۱۰ N/kg

نسبت ترازور × جرم = وزن

نسبت جرم دریا = ۱/۴ N/kg

۱۲۰ N = جرم × ۱/۴ N/kg

جرم = ۷۲ kg

وزن دریا = ۷۲ kg × ۱۰ N/kg

وزن = ۷۲۰ N

وقت	مقدار	وسیلہ
۱ دھب	۱۸ دھب	دست
۱۰ مٹر (ادسی مٹر)	۳۱ مٹر	مٹر
۱۰.۱ مٹر (اسائن مٹر)	۳۱۰ مٹر	مٹر