

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: سطح میز کلا برادر علی ۸ دسی متر مربع است. سطح این میز ۸۰۰ متر مربع است.
 ب: اگر همه ی ابعاد یک مکعب را ۵ برابر کنیم، حجم آن ۲۵ برابر می شود.

۳ برای اندازه گیری حجم اجسام زیر کدام واحد مناسب تر است؟ دور آن را خط بکش.

الف: حجم یک کیف مدرسه (سانتی متر مکعب - دسی متر مکعب)

ب: حجم یک ساختمان دو طبقه (سانتی متر مکعب - متر مکعب)

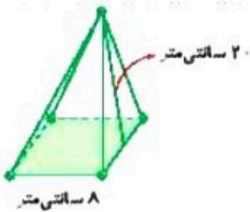
۴ تبدیل واحدهای زیر را انجام بده.

۱ دسی متر مکعب	۰/۳۵	۱ لیتر	<input type="text"/>	۱ متر مکعب	۰/۶۶۹	۱ تن	۰/۵۹۶
سانتی متر مکعب	<input type="text"/>	سی سی	۰/۰۵	سانتی متر مکعب	<input type="text"/>	گرم	<input type="text"/>

۵ الف: گسترده ی مکعب مستطیلی را رسم کن که اندازه ی اضلاع آن ۲، ۴ و ۶ سانتی متر باشد.

ب: حجم این مکعب مستطیل چند سانتی متر مربع است؟

پ: برای ساختن این مکعب به چند سانتی متر مربع مقوا نیاز داریم؟



۶ اگر بخواهیم یک جعبه ی مقوایی به شکل زیر بسازیم، چه مقدار مقوا نیاز داریم؟

۷ حجم اتاقی ۹۰ متر مکعب است. اگر طول و عرض اتاق ۶ و ۵ متر باشد، ارتفاع اتاق چند متر است؟

۸ مکعبی از جنس چوب به ضلع ۲/۰ دسی متر داریم. اگر بخواهیم آن را به مکعب هایی به ضلع ۲ سانتی متر تبدیل کنیم،

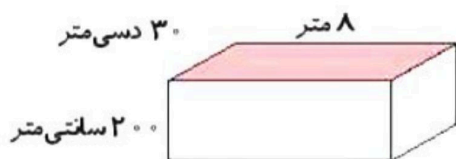
چند مکعب به وجود می آید؟

۹ در زمینی، گودالی مکعب شکل به ابعاد ۲۰ سانتی متر کنده و خاک آن را درون یک جعبه ی مکعب مستطیل به طول ۲۰

سانتی متر و عرض ۱۰ سانتی متر ریخته ایم، ارتفاع خاک درون جعبه چند سانتی متر است؟

۱۰ می خواهیم داخل حوض زیر را رنگ کنیم. اگر برای رنگ آمیزی هر متر مربع ۲/۰ کیلوگرم رنگ کافی باشد، برای کل

حوض چند کیلوگرم رنگ باید تهیه شود؟



چند لیتر آب برای پر شدن حوض لازم است؟



فعالیت کلاسی



۱ برای اندازه گیری حجم اجسام زیر کدام واحد مناسب تر است؟

- الف: حجم یک یخچال
 ب: حجم یک قلبلمه
 پ: حجم یک جعبه مدادرنگی
 ت: حجم یک دانه عدس

۲ تبدیل واحدهای زیر را انجام بده.

۱ متر مکعب	=	۳۹۱	دسی متر مکعب
۱ متر مکعب	=	۴۲	دسی متر مکعب
۱ دسی متر مکعب	=	۲۳/۷	سانتی متر مکعب

۳ اگر اجسام زیر را روی کاغذ قرار داده و دور آن را خط بکشیم، چه شکل‌هایی دیده می‌شوند؟



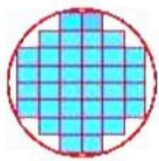
۴ استخری به شکل مکعب مستطیل به طول، عرض و ارتفاع = ۲ و ۶ و ۳ متر است، گنجایش این استخر چند دسی متر مکعب است؟

۵ در داخل یک مکعب به ضلع ۸ سانتی متر حداکثر چند مکعب به ضلع ۴ سانتی متر جای می‌گیرد؟

- ۱ تا ۱۰ (۱) ۲ تا ۸ (۲) ۳ تا ۶ (۳) ۴ تا ۴ (۴)

۶ می‌خواهیم با استفاده از یک مقوا یک مکعب مستطیل به ابعاد = ۵ و ۸ و ۱ سانتی متر بسازیم، چند سانتی متر مربع مقوا نیاز داریم؟

۷ کف یک استوانه مکعب‌های واحد چیده‌ایم (شکل زیر از بالا نشان داده شده است). اگر ۸ ردیف مکعب روی هم چیده شده باشند، حجم استوانه تقریباً چند مکعب واحد می‌شود؟



۸ حجم مکعبی که هر ضلع آن = ۴ سانتی متر است، چند دسی متر مکعب (لیتر) است؟

تمرین

۱ موارد مرتب را به یکدیگر وصل کن. (یک مورد اضافه است).

- ۱۱ حجم مکعبی به ضلع سانتی متر = ۷۲۹ سانتی متر مکعب
- ۱۴ مساحت مربعی به ضلع سانتی متر = ۱۶۹ سانتی متر مربع
- ۱۳ محیط مربعی به ضلع سانتی متر = ۵۶ سانتی متر
- ۹

