

حجم مکعب مستطیل -
گنجایش

مبحث

صفحه‌ی کتاب درسی

شماره جلسه: بیستم

نام درس و مقطع و رشته: ریاضی پنجم دبستان

تاریخ جلسه:

نام دبیر: مهسا نوربخش

نام دوره:

نام آموزشگاه: روش

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان

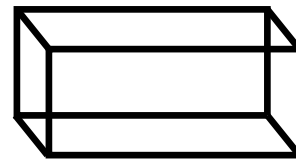
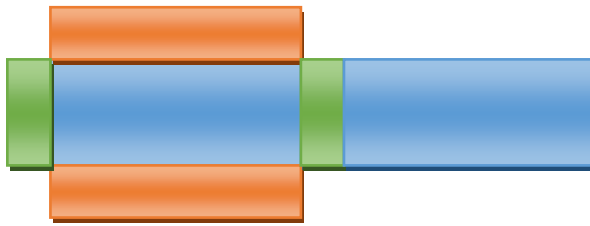
نام کتاب

برای کلاس دبیر و کار در
کلاس

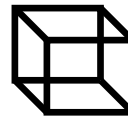
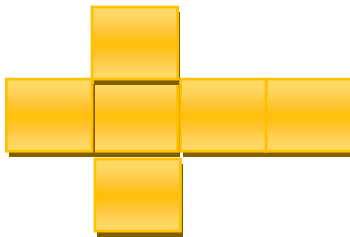
برای کار در منزل

ساختن اجسام هندسی:

گسترده ی مکعب مستطیل به شکل زیر است و از 6 مستطیل که دو به دو با هم مساویند تشکیل شده است.



گسترده ی مکعب به شکل زیر است و از 6 مربع هم اندازه تشکیل شده است.



حجم:

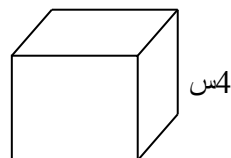
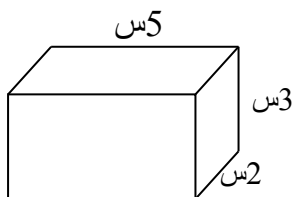
حجم مکعبی را که هر یک از بعدهای آن 1 سانتی متر باشد، یک سانتی متر مکعب می نامند.

سانتی متر مکعب واحد اندازه گیری حجم اجسام است.

حجم مکعب: یک ضلع \times خودش \times خودش

حجم مکعب مستطیل: طول \times عرض \times ارتفاع

تمرین: حجم هر یک از اجسام زیر را به دست آورید.



مساله: در کارتنی به حجم 400 سانتی متر مکعب، چند جعبه به ابعاد 2،5 و 4 سانتی متر جای می گیرد؟

مساله: اگر طول و ارتفاع مکعب مستطیلی به ترتیب 12 و 6 سانتی متر و حجم آن 360 سانتی متر مکعب باشد، عرض آن چند سانتی متر است؟

گنجایش:


واحد اندازه گیری حجم مایعات لیتر است. یک لیتر برابر با مقدار آبی است که در مکعبی با طول و عرض و ارتفاع 10 سانتی متر جا می شود.

نکته: برای اندازه گیری مایعات کمتر از یک لیتر از واحد سانتی متر مکعب (سی سی یا میلی لیتر) استفاده می کنیم.

هر لیتر 1000 سانتی متر مکعب است.

تمرین: مقایسه کنید.

2157 سی سی  2/254 لیتر

1275 سانتی متر مکعب  1/25 لیتر

مساله: دانش آموزان یک کلاس تصمیم گرفتند برای جشن روز معلم، از دوستانشان با شربت پذیرایی کنند. اگر حجم یک لیوان 200 سی سی باشد و تعداد دانش آموزان 25 نفر باشد، برای تهیه شربت به یک گالن چند لیتری نیاز است؟