۴ــ با مستطیلی مانند شکل روبه‌رو یک استوانه ساخته‌ایم (عرض‌ها را به هم چسبانده‌ایم).
حدس بزنید اگر استوانه را از روی پاره‌خطّ نشان داده شده برش بزنیم، چه شکلی درست می‌شود؟ این کار را انجام دهید و شکل به‌دست آمده را بکشید.





متوازی الا ضلاع

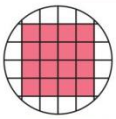
کار در کلاس

۱ــ اشیایی مانند اشیای ردیف اوّل جدول پیدا کنید، آنها را در دست بگیرید و جدول را کامل کنید.

شیء						
شکل هندسی						
نام	مکعب	مکعب مستطیل	هرم	مخروط	کره	استوانه
تصویر از بالا						
تصویر از روبه‌رو						

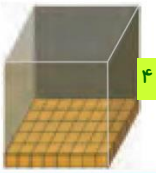
پستگی به سطحی از مکعب مستطیل دارد که روی زمین است.

۲ــ کف یک استوانه مکعّب‌های واحد چیده‌ایم. شکل روبه‌رو تصویر آن را از بالا نشان می‌دهد.
اگر ۵ لایه مکعّب واحد بچینیم، حجم استوانه تقریباً چند مکعّب واحد می‌شود؟ ۸۰ = ۵ × ۱۶
چگونه می‌توانیم اندازه‌ی دقیق‌تری از حجم پیدا کنیم؟ باید از مکعب های ربع و نصف هم استفاده



مکعّب واحد

۳ــ کف انباری را با کارتون‌هایی به شکل مکعّب با ضلع یک متر مانند شکل روبه‌رو پر کرده‌ایم.
مساحت کف انبار چقدر است؟ متر مربع ۴۰ = ۵ × ۸ حجم کارتون‌ها چقدر است؟ متر مکعب ۴۰ = ۱ × ۴۰
دو مقدار به‌دست آمده با هم چه تفاوتی دارند؟ اولی مربوط به سطح است و دومی مربوط به حجم.



با اینکه مقدار های برابری دارند ، ولی واحد های آنها متفاوت است.

فعّالیت

۱ــ با میله یا چوب‌های یک متری، مکعّبی به حجم یک متر مکعّب بسازید.
چند میله استفاده کردید؟ ۱۲ هر سطح این مکعّب چند مترمربّع است؟ ۱
به‌نظر شما کولر آبی چه حجمی دارد؟ تقریبا ۱ مترمکعب
حجم کلاس خود را تخمین بزنید. باز پاسخ – ۲۰ تا ۱۰۰ مترمکعب





۲ــ چهار وسیله به شکل مکعّب یا مکعّب مستطیل پیدا کنید و حجم تقریبی آن را به‌دست آورید.

وسیله	کتاب ریاضی	باز پاسخ	دستمال کاغذی	کلاس
اندازه‌ی حجم	۵۲۰ = ۱ × ۲۰ × ۲۶	= × ×	۱۰۰۰ = ۵ × ۱۰ × ۲۰	۹۰ = ۳ × ۵ × ۶
واحد	سانتی		سانتی	مترمکعب

