حجم‌های هندسی

هر جسم ماری سه بعدی است و حجم دارد

فعالیت

۱ــ به اطراف خود (کلاس ــ خانه ــ خیابان و ...) به دقت نگاه کنید.



آیا چیزی پیدا می‌کنید که حجم نداشته باشد؟ خیر

در تصویر مقابل چه نوع حجم‌هایی را می‌بینید؟ کره ـ استوانه ـ مخروط ـ مکعب مستطیل

آیا همهٔ آنها شکل هندسی دارند؟ خیر (نظر طراح کتاب) ← اسب شکل هندسی منظم ندارد

آیا می‌توانید یک طبقه‌بندی از انواع حجم‌ها ارائه کنید؟

۱ـ کروی ۲ـ منشوری ۳ـ هرمی

حجم‌ها را می‌توان به دو دستهٔ هندسی و غیرهندسی تقسیم کرد. حجم‌های هندسی شکل‌های مشخص و تعریف شده دارند. حجم‌های هندسی را می‌توان به سه دسته تقسیم کرد: منشوری ــ کروی ــ هرمی. برخی از حجم‌های هندسی نیز ترکیبی از این سه نوع هستند.

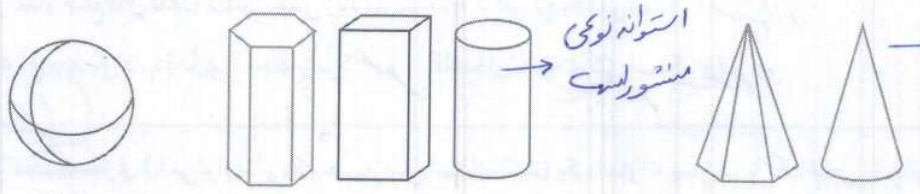
فعالیت

۱ــ در تصویر فعالیت بالا حجم‌های هندسی را با ✓ و غیرهندسی را با × مشخص کنید.

در حجم‌های هندسی نوع آن را تعیین کنید.

در حجم‌های ترکیبی نیز مشخص کنید که از چه نوع حجم‌هایی ساخته شده‌اند.

۲ــ با توجه به شکل‌های زیر خصوصیت‌های سه نوع حجم هندسی زیر را بنویسید.



استوانه نوعی منشور است

مخروط نوعی هرم است

حجم‌های کروی — حجم‌های منشوری — حجم‌های هرمی

حجم‌های منشوری : دو قاعده‌ی مساوی دارند ـ قاعده‌ها موازی‌اند ـ سطوح جانبی مستطیل می‌باشد

حجم‌های هرمی : یک قاعده دارند ـ وجوه جانبی مثلث می‌باشند ـ این مثلث‌ها در راس مشترک می‌باشند

حجم‌های کروی : قاعده ندارند ـ ضلع ندارند ـ گرد هستند

اصلاح شود