

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان

نام کتاب

					ص 122	116	ص 115	ص 114	کار	برای کلاس دبیر و کار در کلاس
				ص 121	ص 120	ص 119	ص 118	ص 117	کار	برای کار در منزل

مقایسه و اندازه گیری حجم:

کیلومتر مکعب متر مکعب دسی متر مکعب سانتی متر مکعب میلی متر مکعب

→ → → →

تمرین: با جدول تناسب تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید.

$$756 \text{ دسی متر مکعب} = \dots\dots \text{ متر مکعب}$$

$$350 \text{ دسی متر مکعب} = \dots\dots \text{ متر مکعب}$$

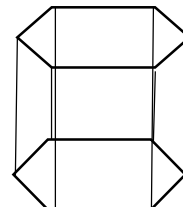
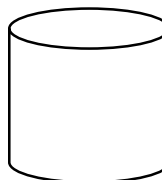
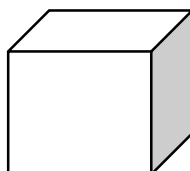
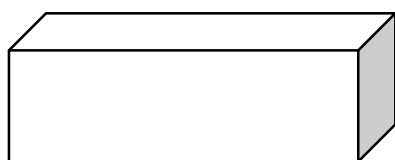
$$5/86 \text{ دسی متر مکعب} = \dots\dots \text{ سانتی متر مکعب}$$

$$27/1 \text{ متر مکعب} = \dots\dots \text{ سانتی متر مکعب}$$

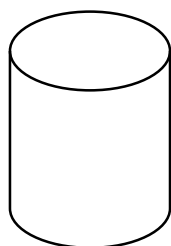
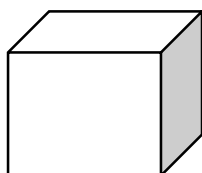
$$153 \text{ سانتی متر مکعب} = \dots\dots \text{ دسی متر مکعب}$$

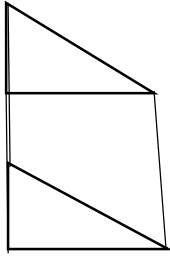
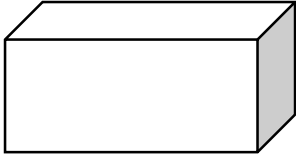
$$70/1 \text{ دسی متر مکعب} = \dots\dots \text{ سانتی متر مکعب}$$

طریقه محاسبه ی حجم اشکال هندسی:



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





تمرین: منبعی است به شکل مکعب به ابعاد 4،6،8 متر. حجم این منبع چند متر مکعب است؟

تمرین: یک مخزن به شکل استوانه داریم که شعاع قاعده ی آن 1 متر و ارتفاع آن 10 متر است. این مخزن چند متر مکعب گنجایش دارد؟

تمرین: منشوری داریم که قاعده ی آن لوزی با قطرهای 6 و 8 متر است. اگر ارتفاع منشور 5 سانتی متر باشد، حجم آن چقدر است؟

مساحت جانبی:

برای محاسبه ی مساحت جانبی یک شکل هندسی کفایت تمامی اشکال دور تا دور شکل را به دست آوریم و سپس با هم جمع می کنیم.

تمرین: جسم مقابل از چند وجه تشکیل شده است؟

(ب) این جسم از بالا چه شکلی دیده می شود؟

(ج) مساحت جانبی آن را به دست آورید.

مساحت کل:

برای محاسبه ی مساحت کل یک شکل هندسی کفایت پس از محاسبه ی مساحت جانبی آن را با دو برابر مساحت قاعده جمع می کنیم.

تمرین: مساحت جانبی و مساحت کل هر یک از شکل های زیر را به دست آورید.

