

طاها گفت: اگر این شکل را کامل کنیم، یک مکعّب‌مستطیل بزرگ داریم که می‌توانیم حجم مکعّب‌مستطیل با اندازه‌های ۳ و ۴ و ۲ را از آن کم کنیم.

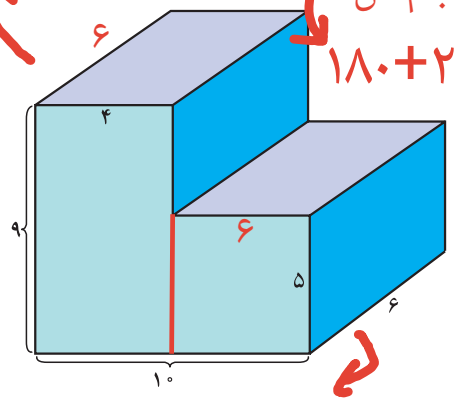
$(۲\times۷\times۴)-(۳\times۴\times۲)=۳۲$

پس حجم این شکل برابر است با : حجم کل − قسمت خالی = قسمت رنگی

آیا شما هم می‌توانید راه حلّ دیگری برای پیدا کردن حجم این شکل پیدا کنید؟

کار در کلاس

حجم شکل‌های زیر را پیدا کنید. (همه‌ی اندازه‌ها برحسب سانتی‌متر است.)



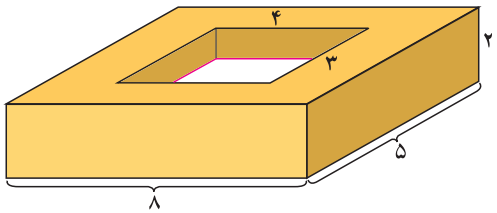
حجم : $۶\times۴\times۹=۲۱۶$

حجم کل : $۱۸۰+۲۱۶=۳۹۶$

حجم : $۶\times۶\times۵=۱۸۰$

حجم کل : $۸\times۵\times۲=۸۰$

حجم خالی : $۴\times۳\times۲=۲۴$



حجم شکل : $۸۰-۲۴=۵۶$

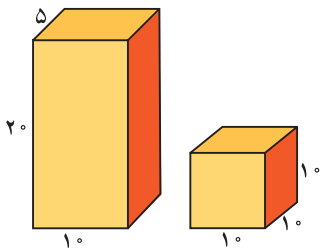
تمرین

۱ــ الف) طول، عرض و ارتفاع کتابی ۲۵ و ۲۰ و ۱ سانتی‌متر است. حجم این کتاب چقدر است؟ $۲۵\times۲۰\times۱=۵۰۰$

ب) اگر سه جلد از این کتاب را روی هم بگذاریم، حجم آن چقدر می‌شود؟ $۳\times۵۰۰=۱۵۰۰$

پ) اگر ده جلد از این کتاب را روی هم بگذاریم، حجم آن چقدر می‌شود؟ حدس بزنید. $۱۰\times۵۰۰=۵۰۰۰$

۲ــ یک شرکت تولید پودر لباس‌شویی برای بسته‌بندی محصولات خود، از دو شکل زیر می‌تواند استفاده کند.



بدون محاسبه، حدس بزنید که حجم کدام شکل بیشتر است.

حالا حجم هر دو را حساب کنید؛ آیا حدستان درست بود؟

به نظر شما این شرکت کدام شکل را انتخاب می‌کند؟ چرا؟

شکل سمت راست زیرا راحت تر می توان این بسته ها را در کنار هم قرار داد. و می توان در فضای کوچکتر تعداد بسته ی بیشتری جای داد.

$۱۰\times۵\times۲۰=۱۰۰۰$

$۱۰\times۱۰\times۱۰=۱۰۰۰$