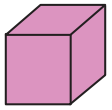
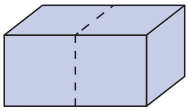
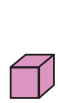
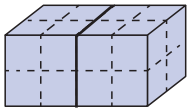
فعّالیت

۱ــ حجم یک مکعّب مستطیل را با دو نوع مکعّب متفاوت اندازه‌گیری کرده‌ایم.

الف) حجم شکل را براساس واحد آن بنویسید.

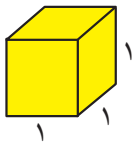


۲



۱۶

ب) چرا برای یک حجم، دو جواب مختلف به‌دست آمد؟ چون واحدهای اندازه گیری متفاوت بودند

برای اینکه اندازه‌های متفاوتی به‌دست نیاید، از مکعّبی واحد به ضلع ۱ سانتی‌متر استفاده می‌کنیم.

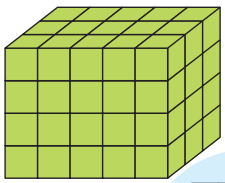
حجم این مکعّب، ۱ سانتی‌متر مکعّب است.



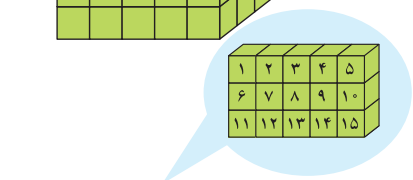
۲ــ جدول زیر را کامل کنید.

واحد اندازه‌گیری	مثال	
سانتی‌متر	قد افراد، طول کتاب	طول
متر	کوه، طول پارچه	طول
سانتی متر مربع	مساحت موزاییک	مساحت
لیتر	مایعات مثل آب یا شیر	حجم
سانتی‌مترمکعّب	اجسام جامد مثل جعبه‌ی دستمال کاغذی یا گاوصندوق	

۳ــ آقای احسانی از دانش‌آموزان کلاسش خواست حجم مکعّب مستطیل روبه‌رو را حساب کنند.



معین چینه‌ها را یکی یکی روی هم چید. بعد هم آنها را شمرد و گفت : حجم این مکعّب‌مستطیل ۶۰ سانتی‌مترمکعّب است.



مهدی گفت : لازم نیست آنها را یکی‌یکی بشماریم. من فقط یک طبقه را می‌شمارم که ۱۵ تاست. این مکعّب مستطیل ۴ طبقه دارد. پس حجم آن ۱۵×۴ یعنی ۶۰ سانتی‌مترمکعّب است.

ایلیا گفت : به نظر من شمردن یک طبقه هم لازم نیست.

در هر طبقه ۳ ردیف ۵ تایی یعنی ۵×۳ تا مکعّب داریم و چون مکعّب مستطیل ۴ طبقه دارد، حجم آن ۵×۳×۴ است؛ یعنی ۶۰ سانتی‌مترمکعّب.

به نظر شما کدام راه از همه سریع‌تر به جواب رسیده است؟ راه حل ایلیا

به کمک این فعّالیت، یک دستور کلّی برای محاسبه‌ی حجم یک مکعّب مستطیل بنویسید.

حجم مکعّب مستطیل = طول × عرض × ارتفاع

