



پرسش‌های طبقه‌بندی

۲



۱ عبارات درست را با و نادرست را با مشخص کنید.

الف حجم تمام شکل‌های هندسی از حاصل ضرب مساحت قاعده در ارتفاع به دست می‌آید.

ب در حجم‌های منشوری به سطح بالا و پایین قاعده می‌گویند.

پ حجم مکعبی به ضلع a برابر $a \times a \times a$ است.

ت حجم یک استوانه به شعاع r برابر $\pi r^2 h$ است.

۲ جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.

الف هر مترمکعب برابر لیتر است.

ب هر لیتر برابر سانتی‌متر مکعب است.

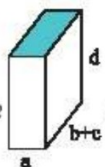
پ هر سانتی‌متر مکعب برابر سی‌سی است.

ت حجم ظرفی نیم لیتر است یعنی سی‌سی گنجایش دارد.

۳ موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

۶۳۰

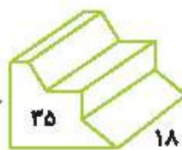
برابر است با:



حجم شکل

۱۰۲

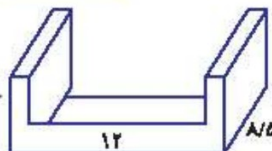
حجم آن برابر است با:



با توجه به مساحت قاعده و ارتفاع شکل

$ad(b+c)$

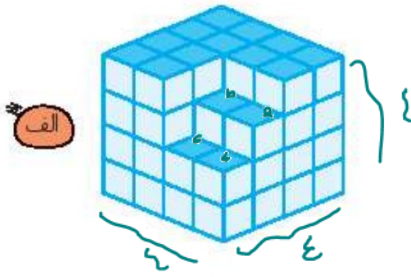
حجم آن برابر است با:



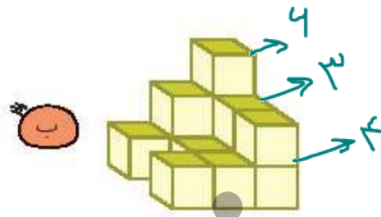
با توجه به مساحت قاعده و ارتفاع شکل

اگر واحد حجم هر مکعب به ضلع یک سانتی متر برابر یک سانتی متر مکعب باشد، مشخص کنید حجم هر کدام از شکل های زیر چند سانتی متر مکعب است؟

۴



$$(4 \times 4 \times 4) - 8 = 58$$



$$4 + 3 + 3 = 10$$

در یک جعبه مکعب شکل به ابعاد ۱۸ سانتی متر چند جعبه کوچک به ابعاد ۰/۶، ۰/۳، ۰/۲ سانتی متر جا می گیرند؟

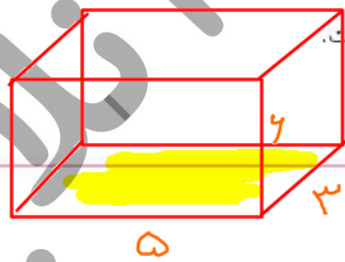
۵

$$\frac{\text{حجم جعبه بزرگ}}{\text{حجم جعبه کوچک}} = \frac{18 \times 18 \times 18}{0.6 \times 0.3 \times 0.2} = 162000$$

$$15 = 3 \times 5$$

$$18 = 3 \times 6$$

$$30 = 5 \times 6$$



مساحت وجه های یک مکعب مستطیل ۱۵، ۱۸، ۳۰ است.

اندازه هر یک از بال های این مکعب مستطیل چقدر است؟

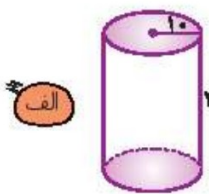
$$3, 5, 6$$

حجم این مکعب مستطیل را به دست آورید.

$$3 \times 5 \times 6 = 90$$

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

۷



$$S = 10 \times 10 \times 3.14 = 314$$

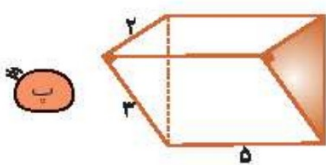
$$V = 314 \times 30 = 9420$$



$$S = (12 \times 4) - (2 \times 4)$$

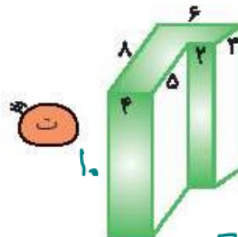
$$S = 48 - 8 = 40$$

$$V = 40 \times 10 = 400$$



$$S = \frac{3 \times 2}{2} = 3$$

$$V = 3 \times 5 = 15$$



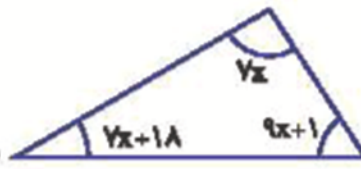
$$S = (8 \times 4) - (2 \times 5)$$

$$S = 32 - 10 = 22$$

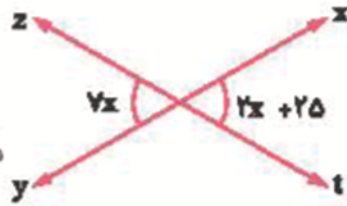
$$V = 22 \times 10 = 220$$

$$7x + 9x + 1 + 7x + 11 = 180$$

در شکل مقدار زاویه‌ی $9x + 1$ برابر است با:



در شکل مقدار زاویه‌ی $7x$ برابر است با:



$$7x + 25 = 7x$$

در شکل مقدار x برابر است با:



$$11x + 5 + 6x + 7 + x = 180$$