



پرسش‌های طبقه‌بندی

۲



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. ☐

جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.

الف هر مترمکعب برابر 1000 لیتر است.

ب هر لیتر برابر 1000 سانتی‌مترمکعب است.

پ هر سانتی‌مترمکعب برابر 1 سی‌سی است.

ت حجم ظرفی نیم لیتر است یعنی 500 سی‌سی گنجایش دارد.

موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

$m^3 \times 1000 \rightarrow Lit$
 $Lit \times 1000 \rightarrow cm^3$

$515 \times 1000 = 515000$



حجم شکل

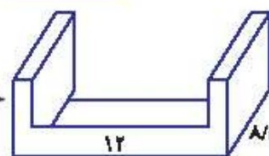
برابر است با:

۶۳۰



با توجه به مساحت قاعده و ارتفاع شکل

$$V = 35 \times 18 = 430$$



با توجه به مساحت قاعده و ارتفاع شکل

$$V = 12 \times 15 = 180$$

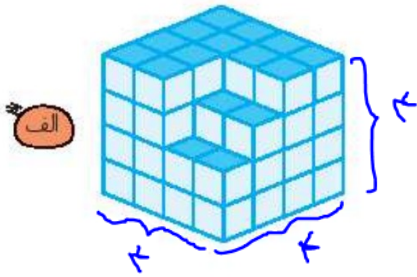
حجم آن برابر است با:

۱۰۲

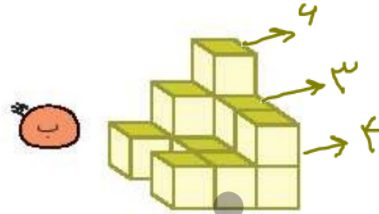
حجم آن برابر است با:

$ad(b+c)$

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؟



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



$$6 + 3 + 4 = 13$$

در یک جعبه مکعب شکل به ابعاد ۱۸ سانتی متر چند جعبه کوچک به ابعاد $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{6}$ سانتی متر جا می گیرد؟

حجم جعبه بزرگ
حجم جعبه کوچک

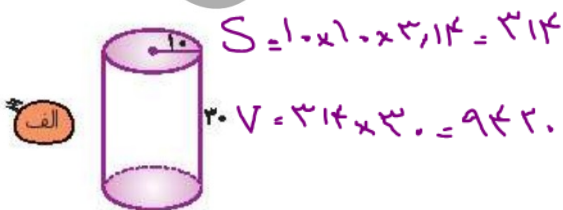
$$\frac{18 \times 18 \times 18}{\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{6}} = 14400$$

مساحت وجه های یک مکعب مستطیل ۱۵، ۱۸، ۶۰ است.

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

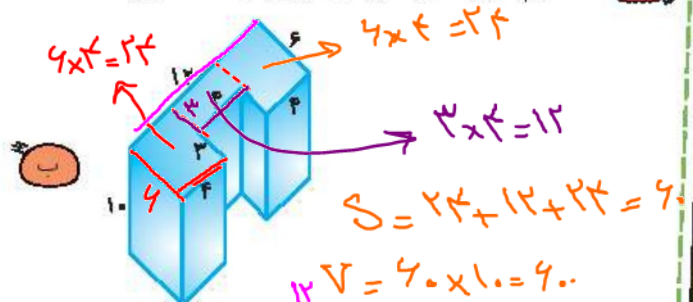
حجم این مکعب مستطیل را به دست آورید.

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



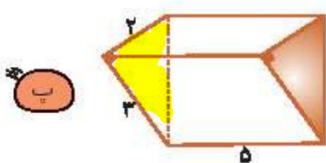
$$S = 10 \times 10 \times 3.14 = 314$$

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



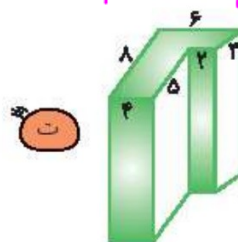
$$S = 24 + 12 + 24 = 60$$

$$V = 60 \times 10 = 600$$

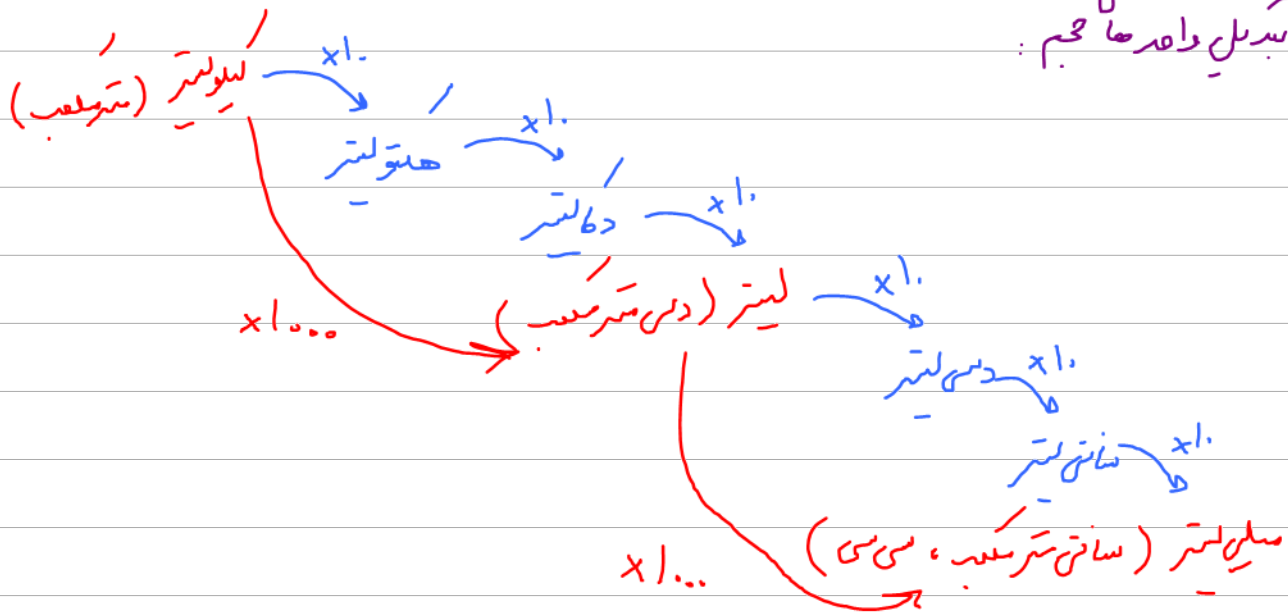


$$S = \frac{3 \times 4}{2} = 6$$

$$V = 6 \times 5 = 30$$



بَدَلِ واحدِ کا حجم :



مثال : ماحضہ صبحہ کی کب سے متعلیٰ ۶ ، ۱۰ ، ۱۵ حستہ . اندازہ کریں کہ از
مال کا و جمع سے متعلیٰ را بنایید .

$$9 = 2 \times 3$$

$$10 = 5 \times 2 \rightarrow 2, 5, 3$$

$$15 = 5 \times 3$$

$$12 = 2 \times 5 \times 3 = 30$$