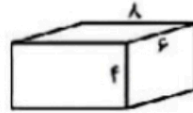
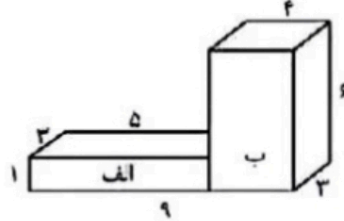


۱. الف)



سانتی متر مکعب $8 \times 6 \times 4 = 192$ حجم

ب)

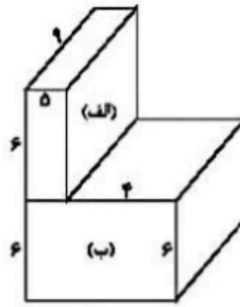


سانتی متر مکعب $5 \times 1 \times 3 = 15$ حجم شکل (الف)

سانتی متر مکعب $4 \times 6 \times 3 = 72$ حجم شکل (ب)

سانتی متر مکعب $15 + 72 = 87$ حجم کل شکل

پ)



سانتی متر مکعب $5 \times 9 \times 6 = 270$ حجم شکل (الف)

سانتی متر مکعب $9 \times 9 \times 6 = 486$ حجم شکل (ب)

سانتی متر مکعب $486 + 270 = 756$ حجم کل شکل

پنجم دبستان

ریاضی

سانتی متر مکعب $80 \times 150 \times 120 = 1440000$ = ارتفاع \times عرض \times طول : حجم

ارتفاع \times عرض \times طول = حجم

ارتفاع $30 = 3 \times 2 \times$

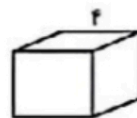
ارتفاع $30 \div 6 = 5$

حجم شکل الف $4 \times 4 \times 4 = 64$

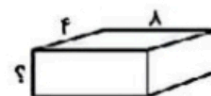
حجم شکل ب = حجم شکل الف

ارتفاع $64 = 8 \times 4 \times$

ارتفاع $64 \div 32 \Rightarrow$ ارتفاع $= 2$



الف



ب

حجم جعبه $50 \times 40 \times 60 = 120000$

حجم صابون $2 \times 2 \times 2 = 8$

تعداد صابون ها $120000 \div 8 = 15000$

۲.

۳.

۴.

۵.

تمرین



۱ عبارات زیر را به عدد یا کلمه‌ی مناسب وصل کن. (یک مورد اضافی است.)

- حجم مکعب مستطیل برابر است با: ضلع \times ضلع \times ضلع
- اگر اندازه‌ی اضلاع یک مکعب ۲ برابر شود و حجم مکعب چند برابر می‌شود؟ ۴
- حجم مکعب برابر است با: ۸
- ارتفاع \times عرض \times طول

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: حجم مکعبی به ضلع ۲ سانتی‌متر برابر $\frac{16}{3}$ سانتی‌متر مکعب است.

ب: حجم یک جسم، با تغییر شکل ظاهری آن تغییر می‌کند.

پ: اگر طول، عرض و ارتفاع مستطیلی ۳ برابر شود، حجم آن ۹ برابر می‌شود.

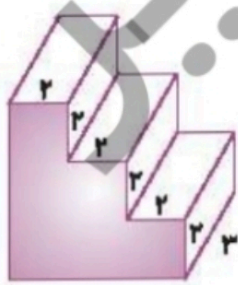
۳ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: حجم مکعب مستطیلی به ابعاد ۲۰، ۱۵، ۱۰ برابر است با واحد.

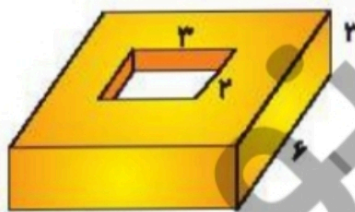
ب: گسترده‌ی مکعب از مربع هم‌اندازه ساخته می‌شود.

پ: گسترده‌ی مکعب مستطیل از مستطیل که به با هم برابرند تشکیل شده است.

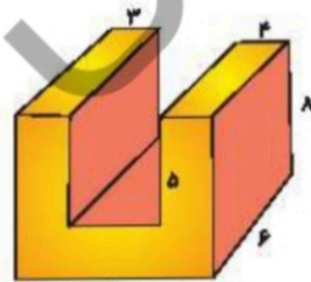
۴ حجم شکل‌های زیر را به دست بیاور.



الف)



ب) (حفره تا انتها ادامه دارد.)



پ)

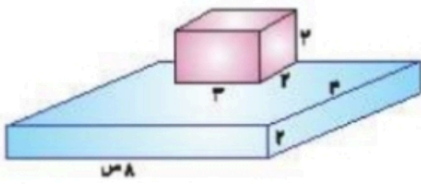
۵ داخل مکعب مستطیلی به ابعاد ۲۰، ۲۰، ۳۰ سانتی‌متر، چند مکعب مستطیل به ابعاد ۱، ۵ و ۳ سانتی‌متر جا می‌گیرد؟

.....

.....



۶ حجم شکل مقابل چند سانتی متر مکعب است؟



۷ برای کادو کردن یک جعبه‌ی مکعب شکل، ۹۶ سانتی متر مربع کاغذ مصرف کردیم. حجم جعبه چند سانتی متر مکعب است؟

سوالات ریاضی پیشرفته



۱ حجم مکعب اول ۵۱۲ برابر حجم مکعب دوم است. طول ضلع مکعب دوم چند برابر مکعب اول است؟

$\frac{1}{6}$ (۴)

$\frac{1}{8}$ (۲)

۶ (۲)

۸ (۱)

۲ محیط گسترده‌ی مکعبی ۱۲۶ سانتی متر است. در صورتی که آن را به صورت یک مکعب در آوریم، حجم این مکعب چند سانتی متر مکعب خواهد بود؟

۷۵۲ (۴)

۷۷۴ (۳)

۷۲۹ (۲)

۷۸۴ (۱)

۳ از مکعبی به ضلع ۵، مکعبی مستطیلی به ابعاد ۲، ۳ و ۴ خارج می‌کنیم. حجم باقی مانده کدام است؟

۱۵۴ (۴)

۱۵۶ (۳)

۱۵۸ (۲)

۱۰۱ (۱)

۴ حجم ظرفی ۴۰۸۰۰۰ سانتی متر مکعب است. اگر ارتفاع آن ۸۵ سانتی متر و عرض آن ۵ واحد کم‌تر از آن باشد. طول ظرف چقدر است؟

۵۰ (۴)

۸۵ (۳)

۶۰ (۲)

۶۸ (۱)

۵ کم‌ترین تعداد مکعب‌های مساوی که برای درست کردن مکعب مستطیلی به ابعاد $40 \times 40 \times 60$ لازم است چندتا است؟

(کلاسور)

۹۶ (۳)

۱۲ (۲)

۹۶۰۰۰ (۵)

۶ (۱)

۱۲۰۰۰ (۴)

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



توانایی درک حجم مکعب و مکعب مستطیل

توانایی محاسبه‌ی حجم اشکال در مسائل

شناخت واحد اندازه‌گیری جامدات

