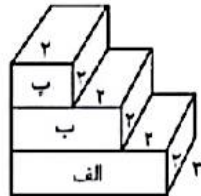


«پاسخنامه تمرین» (صفحات ۱۵۱ و ۱۵۲)

۱. حجم مکعب مستطیل: ارتفاع \times عرض \times طول
 اگر اندازه اضلاع یک مکعب ۲ برابر شود حجم مکعب ۸ برابر خواهد شد.
 حجم مکعب برابر است با: ضلع \times ضلع \times ضلع
 الف) درست است.
 ب) نادرست است. حجم یک جسم، با تغییر شکل ظاهری تغییر نمی‌کند.
 پ) نادرست است. اگر طول، عرض و ارتفاع مستطیلی ۳ برابر شود، حجم آن $3 \times 3 \times 3 = 27$ برابر می‌شود.
 الف) ۳۰۰۰ واحد.
 ب) گسترده مکعب از ۶ مربع هم‌اندازه ساخته شده است.
 پ) گسترده مکعب مستطیل از ۶ مستطیل که ۲ به ۲ با هم برابرند تشکیل شده است.
 الف) ۴

حجم شکل الف: $6 \times 2 \times 3 = 36$
 حجم شکل ب: $4 \times 2 \times 3 = 24$
 حجم شکل پ: $2 \times 2 \times 3 = 12$
 حجم کل شکل: $36 + 24 + 12 = 72$



حجم حفره - حجم کل : حجم $= (5 \times 6 \times 3) - (3 \times 2 \times 3) = 72$

حجم حفره - حجم کل : حجم $= (10 \times 6 \times 8) - (5 \times 3 \times 6) = 390$

۱۰۵

ریاضی

پنجم دبستان

سانتی‌مترمکعب $30 \times 30 \times 40 = 36000$: حجم مکعب مستطیل بزرگ

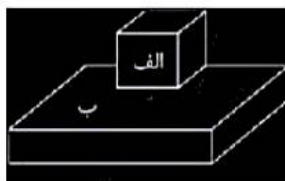
سانتی‌مترمکعب $15 \times 5 \times 3 = 15$: حجم مکعب مستطیل کوچک

تعداد مکعب مستطیل‌ها: $36000 \div 15 = 2400$

حجم شکل الف: $2 \times 3 \times 2 = 12$

حجم شکل ب: $4 \times 8 \times 2 = 64$

حجم کل شکل: $12 + 64 = 76$



ضلع مربع $4 = 4 \div 4$ مساحت هر مربع $16 = 4 \times 4$

سانتی‌مترمکعب $4 \times 4 \times 4 = 64$: حجم مکعب