

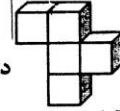
نام و نام خانوادگی:

کاربرگ:

پایه:

تاریخ: ۱۳۹۶ / ۱

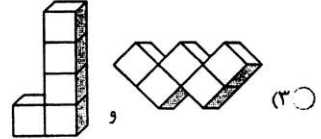
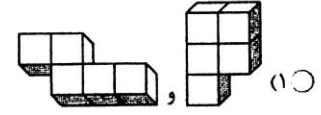
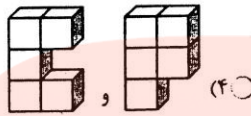
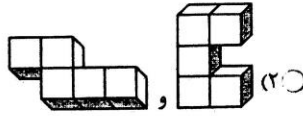
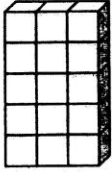
داریم. می‌خواهیم با اضافه کردن دو قطعه‌ی دیگر به آن، یک مکعب‌مستطیل به شکل زیر بسازیم. برای



۱- قطعه‌ای به شکل

این کار، کدام دو قطعه‌ی زیر مناسب است؟

(هماهنگ کشوری ۹۴-۹۳)



(بوشهر ۹۳-۹۲)

۰/۰۰۰۰۰۱۷ (۴)

۰/۰۰۰۰۰۱۷ (۳)

۰/۰۰۰۰۱۷ (۲)

۰/۰۰۱۷ (۱)

(تهران ۹۳-۹۲)

۰/۰۷۲ > ۷۰/۲ سانته‌ی متر مکعب > ۹۰۰ سانته‌ی متر مکعب

۰/۶۰ > ۷۰ لیتر < ۰/۲ متر مکعب

۰/۰۶۷۲ > ۰/۶۷۲ سانته‌ی متر مکعب > ۶۷۱۰ سانته‌ی متر مکعب

۰/۰۵ > ۰/۱۴ متر مکعب > ۰/۳۴ سانته‌ی متر مکعب

(چهارمحال و بختیاری ۹۳-۹۲)

۴- حجم کدام‌یک از گزینه‌های زیر، می‌تواند با عدد ۱۲۵۰۰۰۰ میلی‌متر مکعب برابر باشد؟

(۲) یک کارت ن کتاب

(۱) یک یخچال کوچک خانگی

(۴) یک جعبه‌ی کبریت

(۳) یک جعبه‌ی دستمال کاغذی

(خراسان شمالی و جنوبی ۹۳-۹۲)

۵- کدام عبارت زیر صحیح نوشته شده است؟

(۱) حجم یک کمد لباس، حدوداً ۳۵/۶ دسی‌متر مکعب است.

(۲) حجم یک کتاب بخوانیم، حدوداً ۶/۲۰ دسی‌متر مکعب است.

(۳) حجم یک بسته‌ی ۳۲ تایی کتاب ریاضی، حدوداً ۲۷/۲ متر مکعب است.

(۴) حجم یک موبایل معمولی، حدوداً ۵۰ سانته‌ی متر مکعب است.

(سیستان و بلوچستان ۹۳-۹۲)

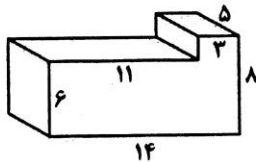
۶- کدام‌یک از جمله‌های زیر نادرست به نظر می‌رسد؟

(۲) ۷/۲۵ متر مربع، ۷۲۵ دسی‌متر مربع است.

(۱) حجم یک بسته‌ی ۲۰ تایی کتاب ریاضی، ۱۲ متر مکعب است.

(۴) مساحت یک خانه می‌تواند ۱۹۰ متر مربع باشد.

(۳) حجم یک گاو صندوق، ۰/۰۸۴ متر مکعب است.



۷- گنجایش مخزنی به شکل مقابل، چند متر مکعب است؟ (اندازه‌ها بر حسب دسی‌متر نوشته شده است.)

(۲) ۰/۴۲ (یزد ۹۳-۹۲)

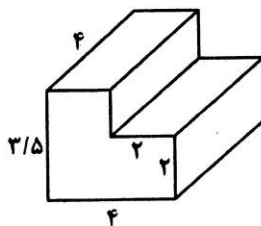
(۱) ۰/۳۹

(۴) ۰/۴۶۵

(۳) ۰/۴۵

۸- برای تبدیل شدن شکل مقابل به یک مکعب کامل، چه مکعب مستطیلی‌هایی با اندازه‌های داده شده

باید به آن اضافه شود؟

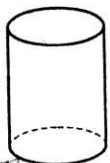
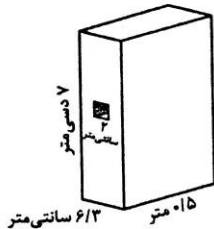
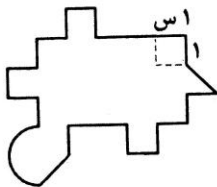
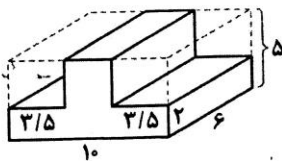
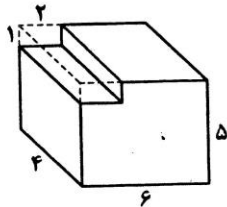
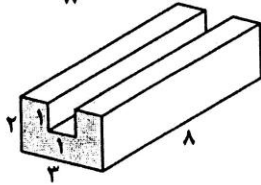
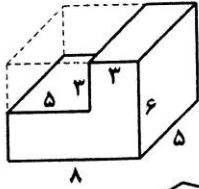
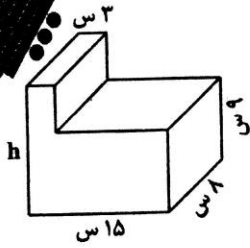


(۲) $(2 \times 2) \times 4$, $0/5 \times (2 \times 4)$

(۱) $(2 \times 2/5) \times 4$, $0/5 \times (2 \times 4)$

(۴) $(4 \times 4) \times 4$, $(2 \times 2) \times 1/5$

(۳) $4 \times (4 \times 2)$, $1/5 \times (2 \times 4)$



۹- در صورتی که حجم شکل مقابل برابر ۱۱۰۴ سانتی متر مکعب باشد، ارتفاع چند سانتی متر می باشد؟

- ۱۰ (۱) $\frac{4}{5}$
 ۲ (۲) ۴
 ۳ (۳) ۵
 ۴ (۴) ۶

۱۰- نسبت حجم قسمت های برداشته شده به حجم مکعب مستطیل، در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ (۱) $\frac{4}{15}$
 ۲ (۲) $\frac{16}{5}$
 ۳ (۳) $\frac{5}{16}$
 ۴ (۴) $\frac{3}{16}$

۱۱- حجم شکل هندسی مقابل چه قدر است؟

- ۱ (۱) ۴۰
 ۲ (۲) ۴۸
 ۳ (۳) ۸
 ۴ (۴) ۹۲

۱۲- چه کسری از مکعب مستطیل بزرگ، برداشته شده است؟

(پوشهر ۹۲-۹۳)

- ۱ (۱) $\frac{1}{2}$
 ۲ (۲) $\frac{1}{15}$
 ۳ (۳) $\frac{19}{20}$
 ۴ (۴) $\frac{23}{30}$

۱۳- نسبت حجم قسمت های برداشته شده، به کل حجم مکعب مستطیل، برابر است با:

- ۱ (۱) $\frac{52}{58}$
 ۲ (۲) $\frac{48}{58}$
 ۳ (۳) $\frac{42}{58}$
 ۴ (۴) $\frac{48}{48}$

۱۴- شکل مقابل، تصویر از بالای یک حجم هندسی است. اگر ارتفاع این جسم ۱۲ سانتی متر باشد، حجم آن چند سانتی متر مکعب است؟

(همدان و لریستان ۹۲-۹۳)

- ۱ (۱) $\frac{288}{74}$
 ۲ (۲) $\frac{287}{84}$
 ۳ (۳) $\frac{288}{84}$
 ۴ (۴) $\frac{288}{47}$

۱۵- در مکعب مستطیل مقابل، سوراخ مربع شکلی ایجاد کرده ایم. اگر این مکعب مستطیل را با خمیربازی درست کرده باشیم، چه قدر خمیربازی مصرف می شود؟

(هرمزگان ۹۲-۹۳)

www.my-dars.ir

- ۱ (۱) $\frac{21}{85}$ دسی متر مکعب
 ۲ (۲) $\frac{2}{185}$ متر مکعب
 ۳ (۳) $\frac{22}{42}$ دسی متر مکعب
 ۴ (۴) $\frac{2}{185}$ متر مکعب

۱۶- حجم شکل روبه رو که شعاع آن ۱۰ و ارتفاع آن ۴۰ سانتی متر است، چند سانتی متر مکعب می باشد؟

(کرمانشاه ۹۲-۹۳)

- ۱ (۱) $\frac{12560}{12560}$
 ۲ (۲) ۱۲۵۶۰
 ۳ (۳) ۱۲۵۶۰
 ۴ (۴) ۱۴۵۶۰