نام و نام خانوادگی :

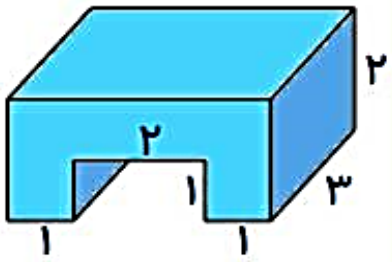
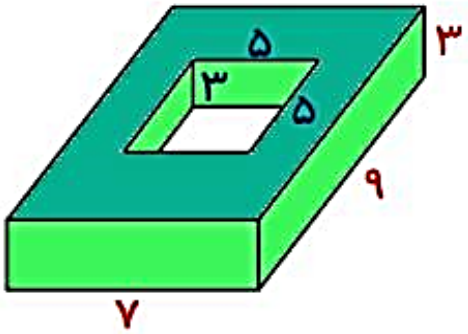
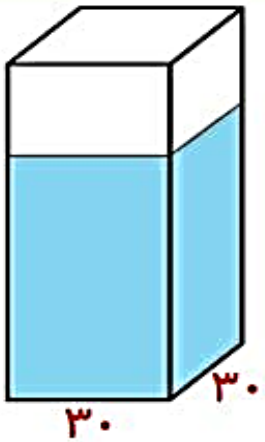
به نام خالق هستی

کلاس پنجم- رعنا عسکری

دبستان غیردولتی راه شایسته ناحیه ۲ اهواز

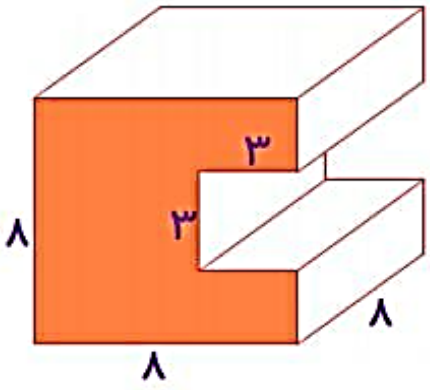
سوال ریاضی

نیمسال دوم اردیبهشت۱۴۰۱

۱	ابعاد یک جعبه ی دستمال کاغذی ۲۰ و ۱۱ و ۵ سانتی متر است ؛ حجم آن چند سانتی مترِمکعب است ؟ ➤ در یک کارتن به اندازه های ۶۰ و ۴۴ و ۴۰ سانتی متر ، چند جعبه ی دستمال کاغذی می توانیم جا بدهیم ؟
۲	تعداد ۴۰ عدد جعبه به ابعادِ ۱۰ و ۵ و ۴ سانتی متر را درون یک کارتُن جا دادیم . اگر طول و عرضِ کارتن ۴۰ و ۲۰ سانتی متر باشد ، ارتفاعِ آن چند سانتی متر است ؟
۳	اگر اندازه ها به سانتی متر باشند ، حجم هر شکل چند سانتی متر مکعب است ؟  
۴	اگر یک سنگ در ظرف مقابل بیندازیم ، ارتفاع آب ۵ سانتی متر بالا می آید . ➤ حجمِ این سنگ چند سانتی مترِمکعب است ؟ 

۵ مساحت یک لوزی ۵۴ سانتی مترمربع است . اگر اندازه ی قطر بزرگ آن ۱۲ سانتی متر باشد ، اندازه ی قطر کوچک آن چند سانتی متر است ؟

۶ اگر اندازه ها بر حَسب سانتی متر باشند ، حجم شکل مقابل چند سانتی مترمکعب است ؟

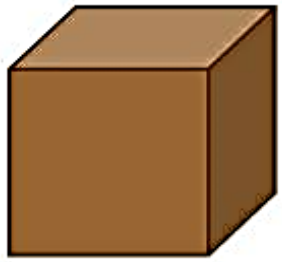


- ☐ ۲۵۶ cm^3
- ☐ ۴۴۰ cm^3
- ☐ ۷۲ cm^3
- ☐ ۳۸۱ cm^3

۷ در کارخانه ی تولید ماشین لباسشویی ، محصولات تولید شده را در کارتُن هایی به شکل مکعب و به ابعاد یک متر قرار می دهند . ابعادِ یکی از انبارهای این کارخانه ۲۰ ، ۶ و ۵ متر است . در این انبار چند ماشین لباسشویی جا می گیرد ؟

- ☐ ۲۰۰
- ☐ ۴۰۰
- ☐ ۶۰۰
- ☐ ۵۰۰

۸ یک تکه چوب به شکل مکعب داریم . دستِ کم با چند بُرِش می توان آن را به ۲۷ مکعبِ کوچک تر تقسیم کرد ؟



- ☐ ۷ بُرِش
- ☐ ۹ بُرِش
- ☐ ۶ بُرِش
- ☐ ۲۶ بُرِش

نام و نام خانوادگی :

به نام خالق هستی

کلاس پنجم- رعنا عسکری

دبستان غیردولتی راه شایسته ناحیه ۲ اهواز

پاسخنامه ریاضی

نیمسال دوم اردیبهشت۱۴۰۱

۱ ابعاد یک جعبه ی دستمال کاغذی ۲۰ و ۱۱ و ۵ سانتی متر است ؛ حجم آن چند سانتی مترمکعب است ؟

$۲۰ \times ۱۱ \times ۵ = ۱۱۰۰$

➤ در یک کارتن به اندازه های ۶۰ و ۴۴ و ۴۰ سانتی متر ، چند جعبه ی دستمال کاغذی می توانیم جا بدهیم ؟

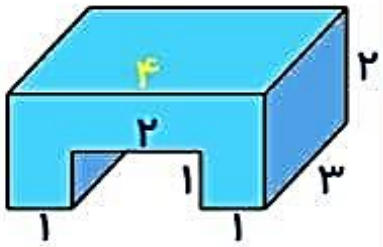
$۶۰ \times ۴۴ \times ۴۰ = ۱۰۵۶۰۰$ $۱۰۵۶۰۰ \div ۱۱۰۰ = ۹۶$

۲ تعداد ۴۰ عدد جعبه به ابعادِ ۱۰ و ۵ و ۴ سانتی متر را درون یک کارتُن جا دادیم . اگر طول و عرضِ کارتن ۴۰ و ۲۰ سانتی متر باشد ، ارتفاعِ آن چند سانتی متر است ؟

$۴۰ \times ۱۰ \times ۵ \times ۴ = ۸۰۰۰$

$۴۰ \times ۲۰ \times \boxed{۱۰} = ۸۰۰۰$

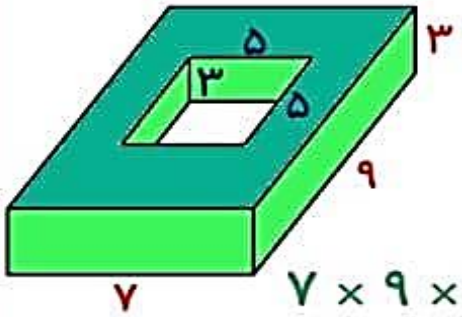
۳ اگر اندازه ها به سانتی متر باشند ، حجم هر شکل چند سانتی متر مکعب است ؟



$۴ \times ۲ \times ۳ = ۲۴$

$۲ \times ۱ \times ۳ = ۶$

$۲۴ - ۶ = ۱۸$



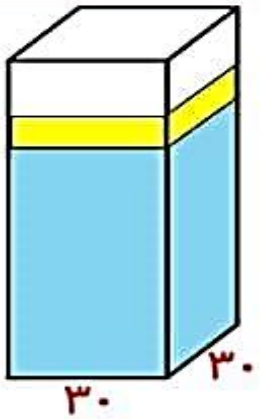
$۷ \times ۹ \times ۳ = ۱۸۹$

$۵ \times ۵ \times ۳ = ۷۵$

$۱۸۹ - ۷۵ = ۱۱۴$

۴ اگر یک سنگ در ظرف مقابل بیندازیم ، ارتفاع آب ۵ سانتی متر بالا می آید .

➤ حجمِ این سنگ چند سانتی مترمکعب است ؟



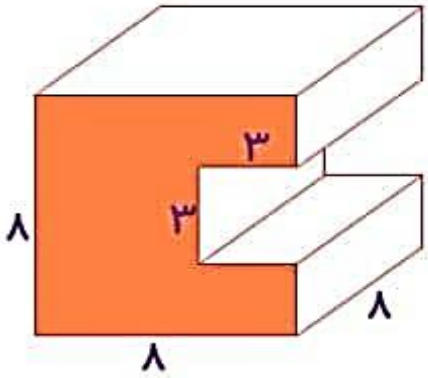
$۳۰ \times ۳۰ \times ۵ = ۴۵۰۰ \ cm^۳$

۵ مساحت یک لوزی ۵۴ سانتی مترمربع است . اگر اندازه ی قطر بزرگ آن ۱۲ سانتی متر باشد ، اندازه ی قطر کوچک آن چند سانتی متر است ؟

حاصلِ ضربِ قطرها $۵۴ \times ۲ = ۱۰۸$

قطر کوچک $۱۰۸ \div ۱۲ = ۹$

۶ اگر اندازه ها بر حَسب سانتی متر باشند ، حجم شکل مقابل چند سانتی مترمکعب است ؟



$۸ \times ۸ \times ۸ = ۵۱۲$

$۳ \times ۳ \times ۸ = ۷۲$

$۵۱۲ - ۷۲ = ۴۴۰$

- ☐ $۲۵۶\ cm^۳$
- ☑ $۴۴۰\ cm^۳$
- ☐ $۷۲\ cm^۳$
- ☐ $۳۸۱\ cm^۳$

۷ در کارخانه ی تولید ماشین لباسشویی ، محصولات تولید شده را در کارتُن هایی به شکل مکعب و به ابعاد یک متر قرار می دهند . ابعادِ یکی از انبارهای این کارخانه ۲۰ ، ۶ و ۵ متر است . در این انبار چند ماشین لباسشویی جا می گیرد ؟

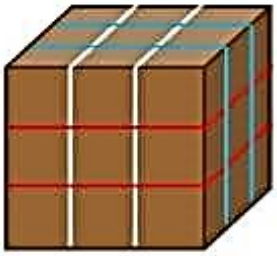
$۲۰ \times ۶ \times ۵ = ۶۰۰\ m^۳$

$۱ \times ۱ \times ۱ = ۱\ m^۳$

$۶۰۰ \div ۱ = ۶۰۰$

- ☐ ۲۰۰
- ☐ ۴۰۰
- ☑ ۶۰۰
- ☐ ۵۰۰

۸ یک تکه چوب به شکل مکعب داریم . دستِ کم با چند بُرِش می توان آن را به ۲۷ مکعبِ کوچک تر تقسیم کرد ؟



- ☐ ۷ بُرِش
- ☐ ۹ بُرِش
- ☑ ۶ بُرِش
- ☐ ۲۶ بُرِش