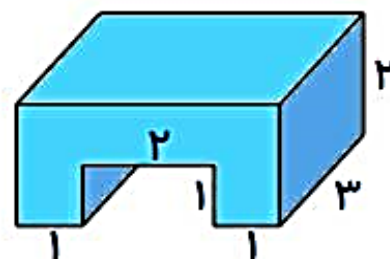
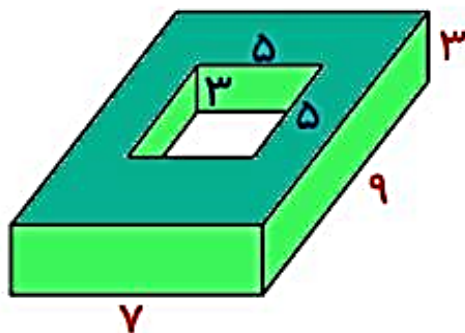


۱ ابعاد یک جعبه ی دستمال کاغذی ۲۰ و ۱۱ و ۵ سانتی متر است ؛ حجم آن چند سانتی متر مکعب است ؟

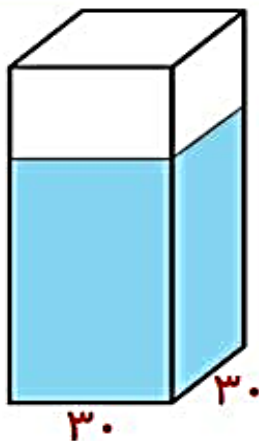
◀ در یک کارتن به اندازه های ۶۰ و ۴۴ و ۴۰ سانتی متر ، چند جعبه ی دستمال کاغذی می توانیم جا بدهیم ؟

۲ تعداد ۴۰ عدد جعبه به ابعاد ۱۰ و ۵ و ۴ سانتی متر را درون یک کارتن جا دادیم . اگر طول و عرض کارتن ۲۰ و ۴۰ سانتی متر باشد ، ارتفاع 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 .
 ▶ حجم این سنگ چند سانتی متر مکعب است ؟

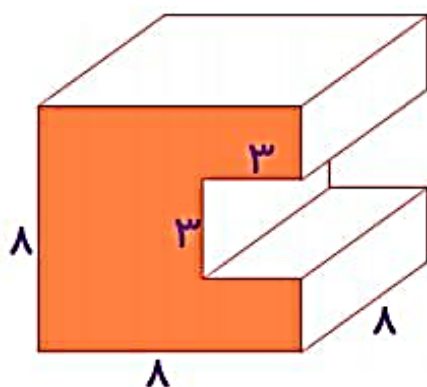


۵

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 حسب سانتی متر باشند، حجم شکل مقابل چند سانتی مترمکعب است ؟


☐ 256 cm^3
☐ 440 cm^3
☐ 72 cm^3
☐ 381 cm^3

۷

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

☐ ۴۰۰

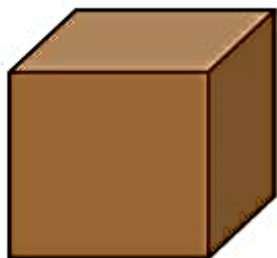
☐ ۲۰۰

☐ ۵۰۰

☐ ۶۰۰

۸

یک تکه چوب به شکل مکعب داریم. دست کم با چند بُرش می توان آن را به ۲۷ مکعب کوچک تر تقسیم کرد ؟


☐ ۲۶ بُرش

☐ ۶ بُرش

☐ ۹ بُرش

☐ ۷ بُرش

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

$$20 \times 11 \times 5 = 1100$$

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

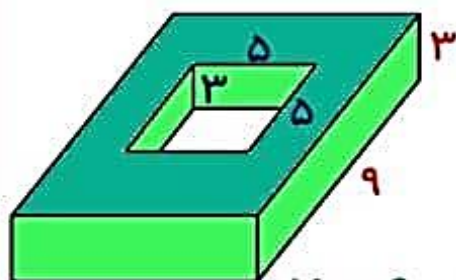
$$60 \times 44 \times 40 = 105600 \quad 105600 \div 1100 = 96$$

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

$$40 \times 10 \times 5 \times 4 = 8000$$

$$40 \times 20 \times 10 = 8000$$

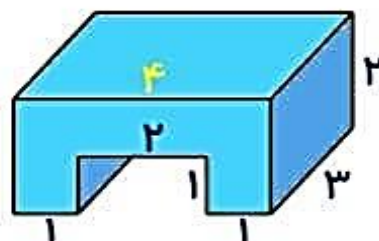
۳ اگر اندازه ها به سانتی متر باشند ، حجم هر شکل چند سانتی متر مکعب است ؟



$$7 \times 9 \times 3 = 189$$

$$5 \times 5 \times 3 = 75$$

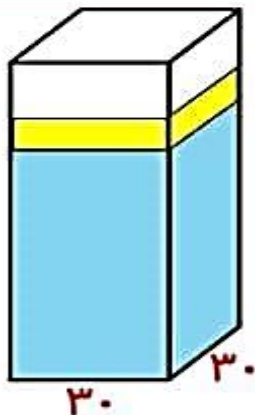
$$189 - 75 = 114$$



$$4 \times 2 \times 3 = 24$$

$$2 \times 1 \times 3 = 6$$

$$24 - 6 = 18$$



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

حجم این سنگ چند سانتی متر مکعب است ؟

$$30 \times 30 \times 5 = 4500 \text{ cm}^3$$

۵

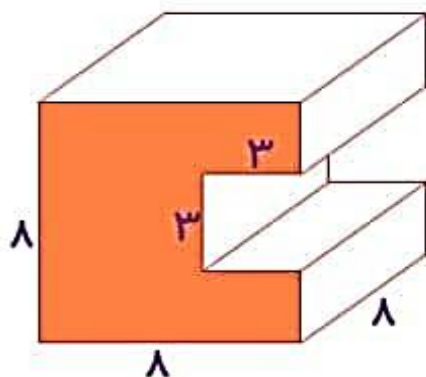
مساحت یک لوزی ۵۴ سانتی مترمربع است. اگر اندازه ی قطر بزرگ آن ۱۲ سانتی متر باشد، اندازه ی قطر کوچک آن چند سانتی متر است ؟

$$\text{حاصل ضرب قطر ها} \quad ۵۴ \times ۲ = ۱۰۸$$

$$\text{قطر کوچک} \quad ۱۰۸ \div ۱۲ = ۹$$

۶

اگر اندازه ها بر حسب 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 کارتن هایی به شکل مکعب و به ابعاد یک متر قرار می دهند. ابعاد یکی از انبارهای این کارخانه ۲۰، ۶ و ۵ متر است. در این انبار چند ماشین لباسشویی جا می گیرد ؟

$$۲۰ \times ۶ \times ۵ = ۶۰۰ \text{ m}^۳$$

☐ ۴۰۰

☐ ۲۰۰

$$۱ \times ۱ \times ۱ = ۱ \text{ m}^۳$$

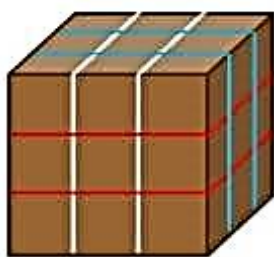
$$۶۰۰ \div ۱ = ۶۰۰$$

☐ ۵۰۰

☒ ۶۰۰

۸

یک تکه چوب به شکل مکعب داریم. دست کم با چند بُرش می توان آن را به ۲۷ مکعب کوچک تر تقسیم کرد ؟



☐ ۲۶ بُرش

☒ ۶ بُرش

☐ ۹ بُرش

☐ ۷ بُرش