

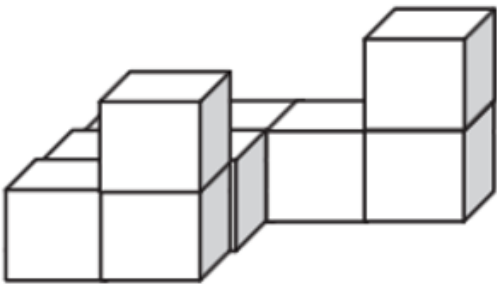


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

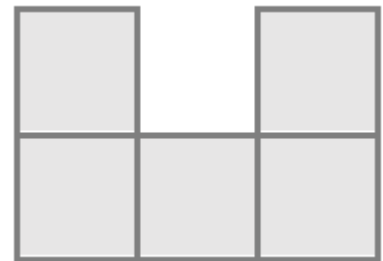
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱. حجم مقابل از سمت راست چگونه دیده می شود؟ (دبیرستان فاطمیه همدان)



پاسخ :



۲. منبع آبی به شکل استوانه که شعاع آن ۲ متر و ارتفاع آن ۵ متر است، داریم. اگر $\pi = ۳$ در نظر بگیریم، این منبع چند متر مکعب آب می گیرد؟ (دبیرستان افق قم)

پاسخ :



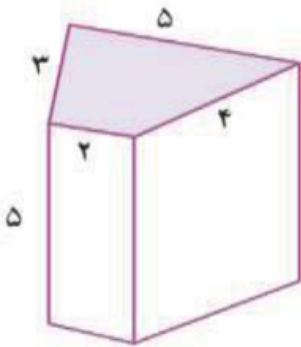
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$\text{حجم} = (\pi \times r \times r) \times h = (3 \times 2 \times 2) \times 5 = 60 \text{ متر مکعب}$$

۳ . مساحت جانبی شکل مقابل برابر کدام گزینه است؟ (دبیرستان شهید رزمجو زاهدان)



- ب . ۷۰
د . ۹۰

- الف . ۴۵
ج . ۸۵

پاسخ :

$$S_{\text{جانبی}} = P_{\text{قاعده}} \times h = (2 + 3 + 4 + 5) \times 5 \Rightarrow S_{\text{جانبی}} = 70$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۴ . درستی یا نادرستی جمله زیر را مشخص کنید. (دبیرستان سرای دانش تهران)

«مقطع یک کره می‌تواند به شکل مستطیل باشد.»

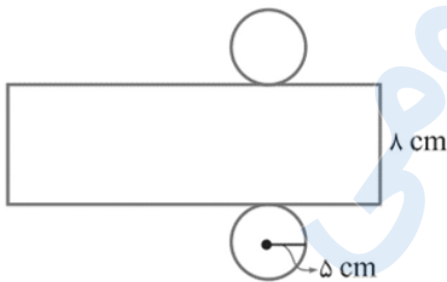
ب . نادرست

الف . درست

پاسخ :

نادرست

۵ . در شکل روبه‌رو، گسترده یک استوانه رسم شده است. مساحت جانبی آن کدام است؟ (دبیرستان شهیدبهرشتی آمل)



ب . ۶۰

د . ۱۰۰

الف . ۴۰

ج . ۸۰

پاسخ :

$$۸۰ \pi = ۲ \pi (۵) \times ۸ = \text{ارتفاع} \times \text{محیط قاعده} = \text{مساحت جانبی}$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۶. مساحت کل یک مکعب به ضلع ۵ کدام است؟ (دبیرستان فرزندان بم)

ب. ۱۲۵

الف. ۲۵

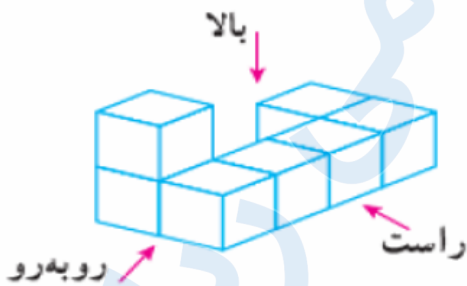
د. ۱۰۰

ج. ۱۵۰

پاسخ:

$$۱۵۰ = ۶ \times (۵ \times ۵) = \text{مساحت کل}$$

۷. حجم زیر از راست و بالا و روبه‌رو چگونه دیده می‌شود؟ (محمود نخئی)



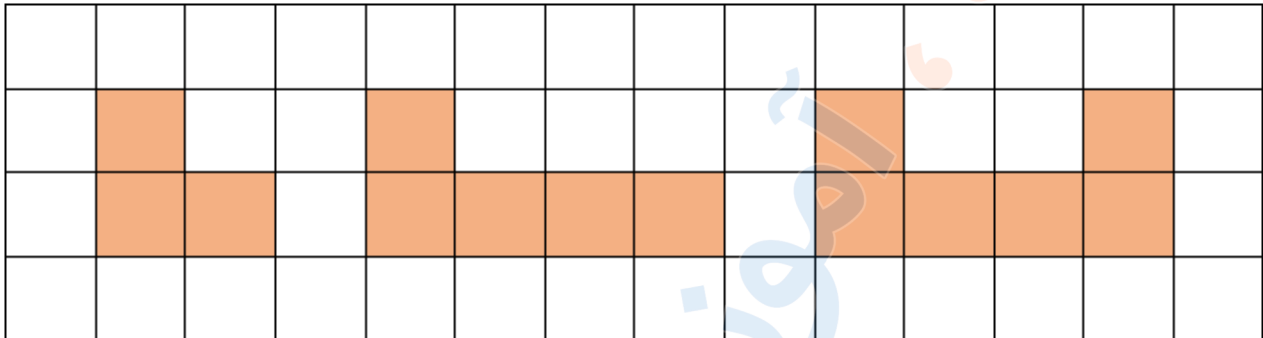
پاسخ:



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱



روبه‌رو

راست

بالا

مستطیلی به ابعاد ۵ و ۸ سانتی‌متر را حول طول آن دوران می‌دهیم. حجم شکل حاصل را بیابید. (ایوب زارعی)

پاسخ:

شکل حاصل استوانه‌ای به شعاع قاعده ۵ و ارتفاع ۸ سانتی‌متر است، پس:

$$V = S_{\text{قاعده}} \times \text{ارتفاع} = (5 \times 5 \times 3,14) \times 8 = 628 \text{ cm}^3$$

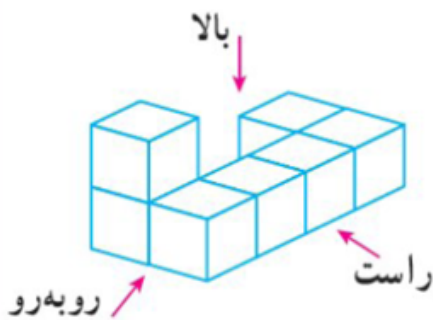


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

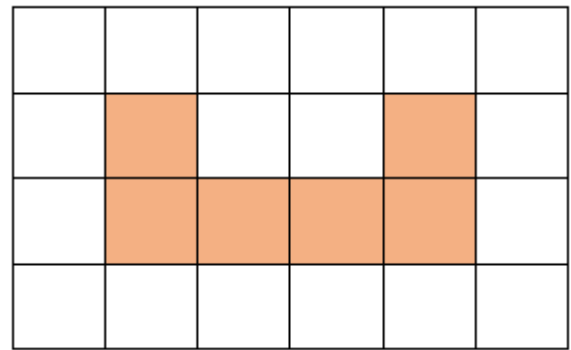
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۹. شکل مقابل از بالا به چه صورت دیده می‌شود؟ (حمد نیسی)



پاسخ :



۱۰. طول و عرض و ارتفاع یک مکعب مستطیل به ترتیب ۲۴، ۱۴ و ۱۲ است. اگر حجم یک استوانه با حجم این مکعب مستطیل برابر و ارتفاع آن ۲۱ باشد، شعاع استوانه را بیابید. (دبیرستان شهیدبهبشتی لاهیجان)

ب. ۸

د. ۱۲

الف. ۶

ج. ۱۰



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :



$$V_1 = V_2 \Rightarrow 12 \times 14 \times 24 = \underbrace{S_{\text{قاعده}}}_{3,14 \times r^2} \times 21 \Rightarrow r^2 = 64 \Rightarrow r = 8$$