



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. گنجایش یک بشکه ۴۸۰۰۰ سی سی است. می‌خواهیم آب این بشکه را در ظرف‌های ۳ لیتری بریزیم. چند ظرف ۳ لیتری پر می‌شود؟

- الف . ۴۸
ب . ۳۶
ج . ۱۶
د . ۱۲

پاسخ :

۴۸۰۰۰ سی سی معادل ۴۸ لیتر است.

$$48 \div 3 = 16$$

۱۶ ظرف آب پر می‌شود.

۲. $\frac{3}{6}$ میلی‌متر سانتی‌متر است.

- الف . $\frac{0}{36}$
ب . $\frac{0}{36}$
ج . $\frac{3}{6}$
د . ۳۶

پاسخ :

هر میلی‌متر $\frac{1}{10}$ سانتی‌متر است، پس عدد داده شده بر ۱۰ تقسیم می‌شود.

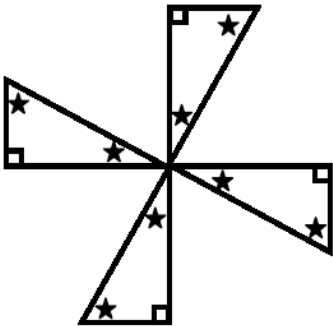


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۳. در شکل مقابل مجموع زاویه‌های نشان داده شده چقدر است؟



ب. ۹۰
د. ۳۶۰

الف. ۴۵
ج. ۱۸۰

پاسخ:

$$۲ \star = ۹۰^\circ \Rightarrow ۴(۲ \star) = ۴(۹۰^\circ) = ۳۶۰^\circ$$

۴. مساحت قسمت رنگی را پیدا کنید.



۳ سانتی‌متر

۱۲۰ میلی‌متر

ب. ۱۸ میلی‌متر مربع

الف. ۱۸۰ میلی‌متر مربع



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

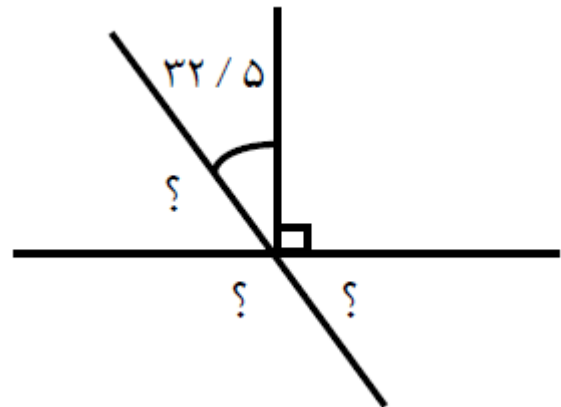
د . ۱۸ سانتی متر مربع

ج . ۱۸ سانتی متر مربع

پاسخ :

$$\text{سانتی متر مربع } ۱۸ = \frac{۳ \times ۱۲}{۲} - (۳ \times ۱۲) = \text{مساحت رنگی} \Rightarrow ۱۲ \text{ سانتی متر} = ۱۲۰ \text{ میلی متر}$$

۵ . زوایای خواسته شده را پیدا کنید.



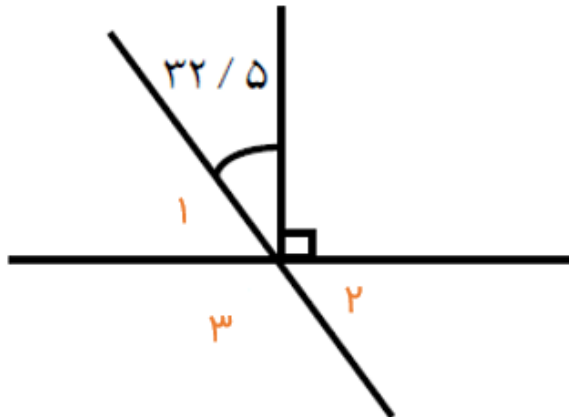
پاسخ :



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱



$$\hat{A} = 90 - 32,5 = 57,5$$

متقابل به راس $\hat{P} = \hat{A} = 57,5$

$$\hat{S} = 180 - \hat{P} = 122,5$$

۶ در شکل زیر شعاع چرخ کوچک ۱۸۰ سانتی متر و شعاع چرخ بزرگ ۳/۶ متر است. اگر در طی مسافتی چرخ کوچک ۶۰ دور بزند، چرخ بزرگ چند دور خواهد چرخید؟



ب . ۳۰

د . ۱۲۰

الف . ۱۵

ج . ۶۰

پاسخ :



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

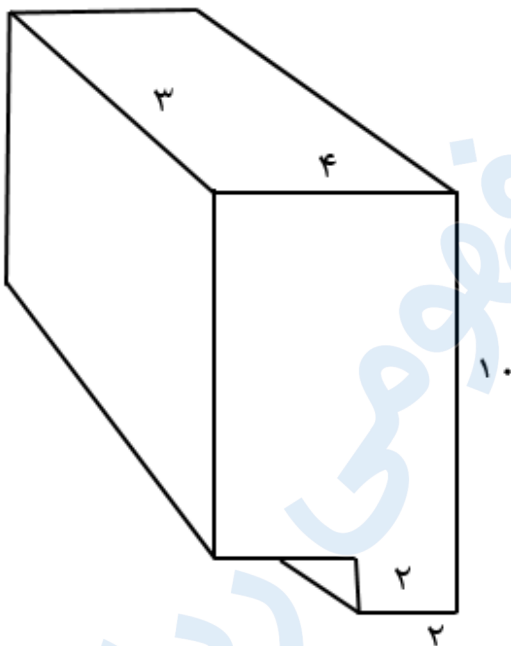
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$\text{متر } ۶۴۸ = (۲\pi \times ۱,۸) \times ۶۰ : \text{مسافت}$$

$$\text{تعداد دور چرخ بزرگ } ۳۰ = (۲\pi \times ۳,۶) \div ۶۴۸$$

۷ . حجم جسم مقابل چقدر است؟



ب . ۱۰۸

د . ۱۳۰

الف . ۹۶

ج . ۱۲۴

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

$$[(4 \times 8) + (2 \times 2)] \times 3 = 108$$

۸. درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.

«تعداد پاره‌خط‌های شکل ۱۵ تا است.»

ب. نادرست

الف. درست

پاسخ:

درست

۹. مکعبی به ابعاد ۱۰ متر داریم. اگر از یک گوشه آن مکعبی به ابعاد ۲ متر جدا کنیم، حجم مکعب باقیمانده چند لیتر است؟

ب. ۹۹۶

الف. ۹۹۲

د. ۹۹۶۰۰۰

ج. ۹۹۲۰۰۰

پاسخ:



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

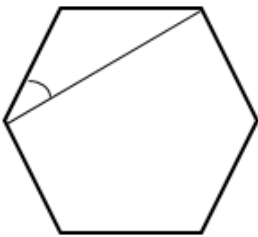
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

متر مکعب $۹۹۲ = ۱۰۰۰ - ۸$ \Rightarrow متر مکعب $۲ \times ۲ \times ۲ = ۸$ ، متر مکعب $۱۰ \times ۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰۰$

۹۹۲ متر مکعب	۱ متر مکعب
۹۹۲۰۰۰ لیتر	۱۰۰۰ لیتر

۱۰ در شکل مقابل اندازه زاویه مشخص شده چند درجه است؟



پاسخ :

$$۱۸۰ - ۱۲۰ = ۶۰$$

$$۶۰ \div ۲ = ۳۰^\circ$$