



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۱

(۲ نمره)

به زاویه ۱۸۰ درجه زاویه می‌گویند.

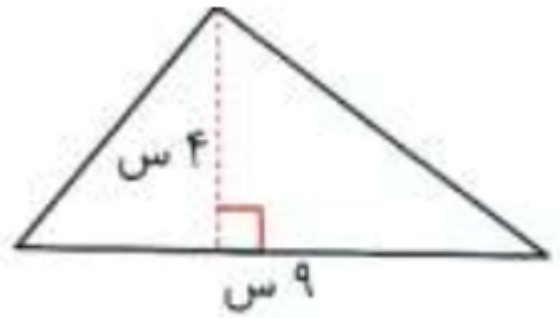
پاسخ :

نیم صفحه

. ۲

(۲ نمره)

مساحت شکل زیر چند سانتی‌متر مربع است؟



پاسخ :

$$۴ \times ۹ \div ۲ = ۱۸$$

. ۳



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

(۲ نمره)

به هر یک از سطح های تشکیل دهنده ی هرم، می گویند.

پاسخ :

به هر یک از سطح های تشکیل دهنده ی هرم، وجه هرم می گویند.

. ۴

(۲ نمره)

برای اندازه گیری مساحت مزارع ، پارک ها و جنگل ها از واحدی به نام استفاده می شود.

پاسخ :

برای اندازه گیری مساحت مزارع ، پارک ها و جنگل ها از واحدی به نام هکتار استفاده می شود.

. ۵

(۲ نمره)

به زاویه ۱۸۰ درجه زاویه می گویند.

پاسخ :

به زاویه ۱۸۰ درجه زاویه نیم صفحه می گویند.



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.

(۲ نمره)

اندازه زاویه دو برابر زاویه قائمه است.

پاسخ :

نیم صفحه

۷.

(۲ نمره)

۱/۲ متر برابر است با سانتی متر

پاسخ :

۱/۲ متر برابر است با ۱۲۰ سانتی متر

۸.

(۲ نمره)

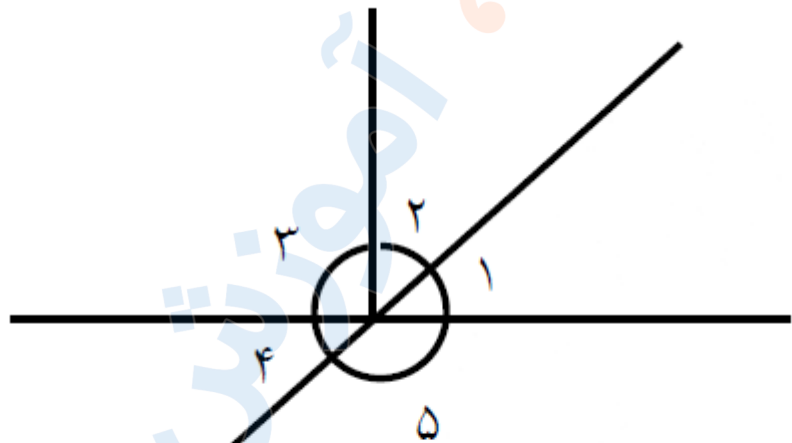


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

در شکل مقابل اگر اندازه زاویه ۴ مساوی با ۳۶ درجه باشد، اندازه زاویه ۱ چند خواهد شد؟



پاسخ :

۳۶ درجه

.۹

(۲ نمره)

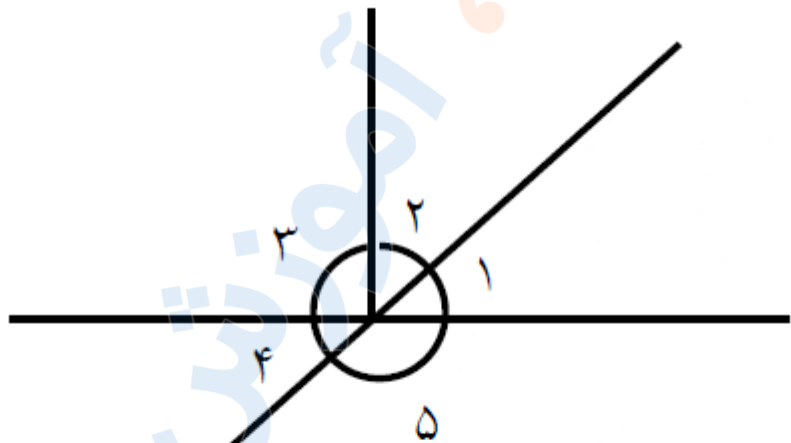


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

در شکل مقابل اگر اندازه زاویه ۴ ، مساوی با ۳۶ درجه باشد، اندازه زاویه ۳ چند خواهد شد؟



پاسخ :

۹۰ درجه

. ۱۰

(۲ نمره)

۱/۲ متر برابر است با سانتی متر.

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

۱/۲ متر = ۱۲۰ سانتی متر

. ۱۱

(۴ نمره)

عدد بزرگتر را مشخص کنید. (دبستان فرشتگان - کنگان ۱۴۰۱)

پاسخ :

۳ متر

. ۱۲

(۴ نمره)

اگر مربعی را با زاویه‌های یا درجه بچرخانیم روی خودش منطبق می‌شود.

(دبستان فرشتگان - کنگان ۱۴۰۱)

پاسخ :

۹۰ یا ۱۸۰



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

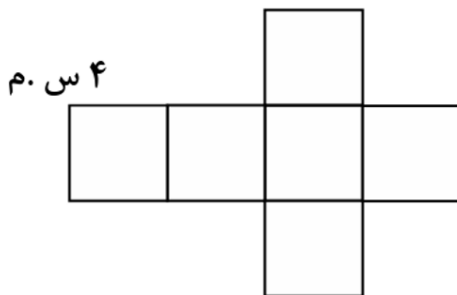
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱۳.

(۴ نمره)

مساحت و محیط مکعب گسترده روبه‌رو را حساب کنید. (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)



پاسخ:

$$S = 6 \times (4 \times 4) = 96$$

$$P = 4 \times 14 = 56$$

۱۴.

(۴ نمره)

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



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

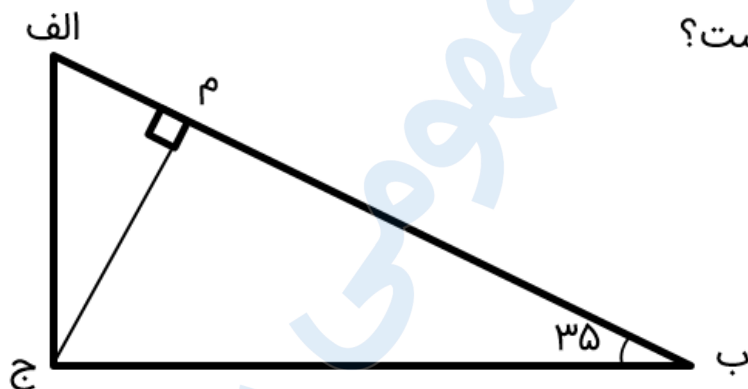
پاسخ :

متر مکعب $۱۰۰۰ - ۸ = ۹۹۲$ \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

۱۵ .

(۴ نمره)



در شکل زیر اندازه زاویه الف چقدر است؟

پاسخ :

$$۹۰ + ۳۵ = ۱۲۵ \rightarrow ۱۸۰ - ۱۲۵ = ۵۵ \rightarrow ۹۰ - ۵۵ = ۳۵ \rightarrow ۱۸۰ - ۱۲۵ = ۵۵^\circ$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۱۶

(۴ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.

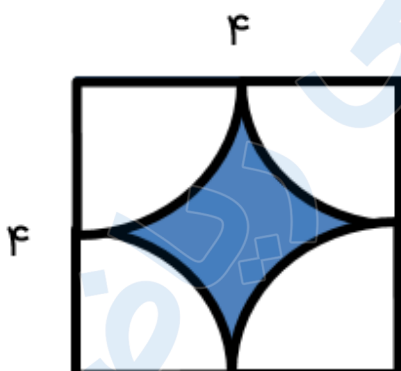
«تعداد پاره‌های شکل  ۱۵ تا است.»

پاسخ :

درست

. ۱۷

(۴ نمره)



مساحت ناحیه رنگی را بدست آورید.

پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

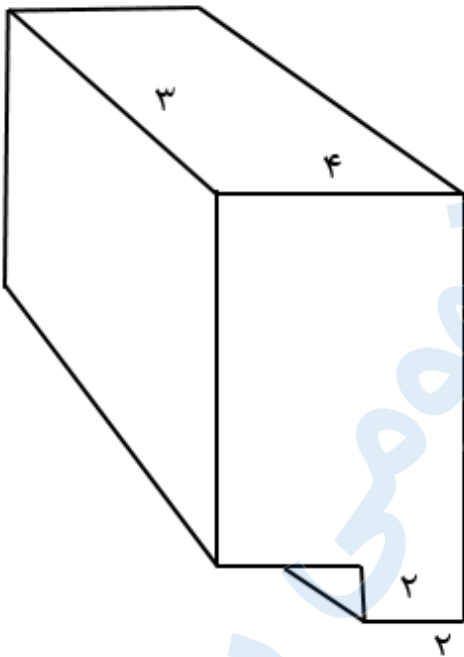
کد تهران ۰۲۱

$$۱۶ - \pi \times ۲^۲ \approx ۱۶ - ۱۲ = ۴$$

۱۸.

(۴ نمره)

حجم جسم مقابل چقدر است؟



پاسخ :

$$[(۴ \times ۸) + (۲ \times ۲)] \times ۳ = ۱۰۸$$



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

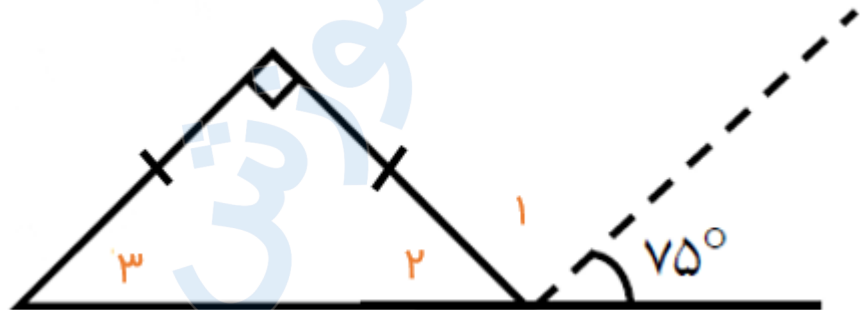
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱۹.

(۴ نمره)

اندازه زاویای ۱، ۲ و ۳ به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟



پاسخ:

$$\hat{P} = \hat{Q} = \frac{180 - 90}{2} = 45$$

$$\hat{R} = 180 - (75 + 45) = 60$$

۲۰.

(۴ نمره)

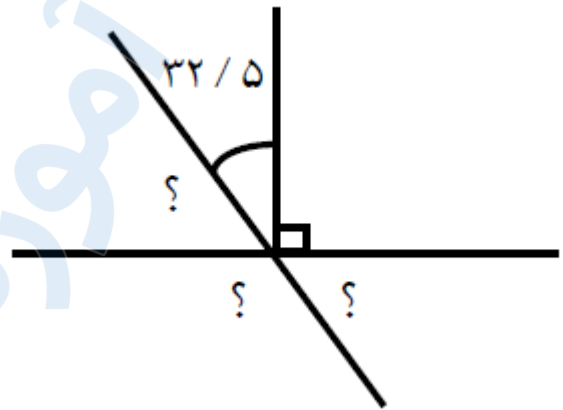


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

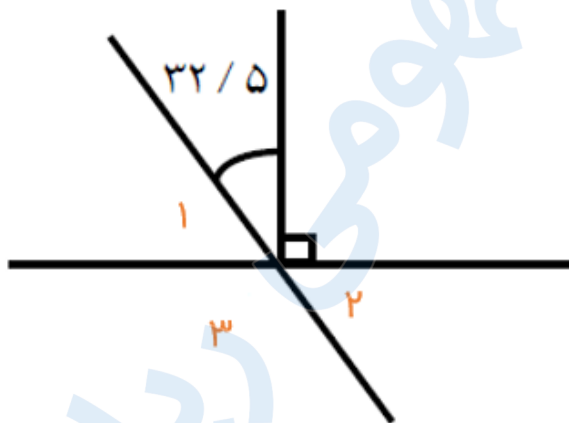
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

زوایای خواسته شده را پیدا کنید.



پاسخ :



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

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

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

. ۲۱



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 نمره)

مساحت قسمت رنگی را پیدا کنید.



۳ سانتی متر

۱۲۰ میلی متر

پاسخ :

$$\text{سانتی متر مربع } 18 = \frac{3 \times 12}{2} - (3 \times 12) \Rightarrow 12 \text{ سانتی متر} = 120 \text{ میلی متر}$$

. ۲۲

(۴ نمره)

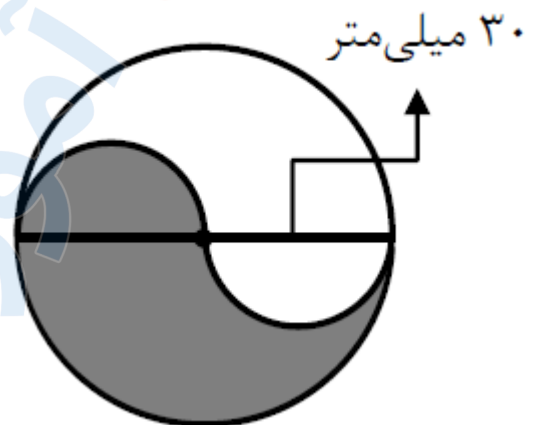


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

مساحت قسمت رنگی را پیدا کنید.



پاسخ :

سانتی متر مربع $14,13 = (3 \times 3 \times 3,14) \div 2 \Rightarrow$ مساحت 3 سانتی متر $= 30$ میلی متر

. ۲۳

(۴ نمره)

۳ / ۶ میلی متر سانتی متر است.

پاسخ :

هر میلی متر $1/10$ سانتی متر است، پس عدد داده شده بر 10 تقسیم می شود.



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۲۴

(۴ نمره)

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

پاسخ :

۴۸۰۰۰ سی سی معادل ۴۸ لیتر است.

$$48 \div 3 = 16$$

۱۶ ظرف آب پر می‌شود.

. ۲۵

(۴ نمره)

۵۷۰۰ سانتی‌متر مکعب به ترتیب چند سی سی و چند لیتر است؟

پاسخ :

یک سانتی‌متر مکعب معادل یک سی سی است، پس ۵۷۰۰ سانتی‌متر مکعب ۵۷۰۰ سی سی است.

هر لیتر ، ۱۰۰۰ سانتی‌متر مکعب است. $5700 \div 1000 = 5 / 700$



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

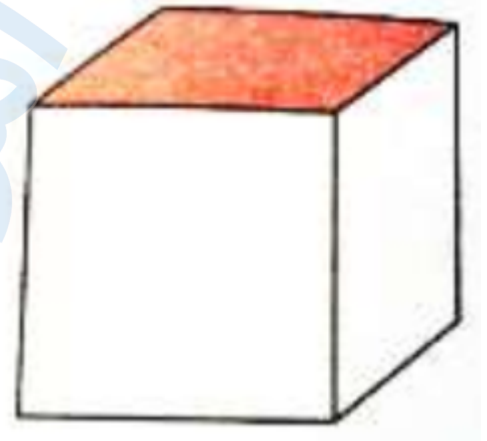
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۲۶.

(۴ نمره)

مساحت مربع رنگ شده در شکل زیر ۳۶ سانتی‌متر مربع است. حجم مکعب مربع چند سانتی‌متر مکعب است؟



پاسخ :

$$\text{سانتی‌متر مکعب } ۲۱۶ = ۶ \times ۶ \times ۶$$

۲۷.

(۴ نمره)

حجم مکعب مستطیلی ۱۸۰ سانتی‌متر مکعب است. اگر طول و عرض مکعب مستطیل ۶ و ۳ سانتی‌متر باشد، ارتفاع مکعب مستطیل کدام است؟

پاسخ :

$$۱۰ \text{ سانتی‌متر} = \text{ارتفاع} \quad ۱۸۰ = \text{ارتفاع} \times ۶ \times ۳$$



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

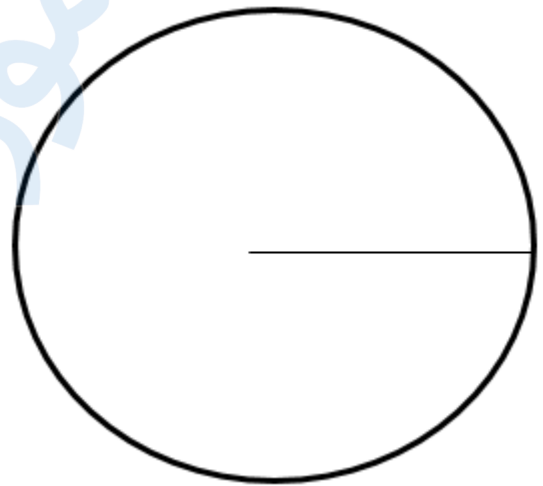
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۲۸.

(۴ نمره)

محیط شکل زیر کدام است؟ (شعاع دایره را ۱۰ در نظر بگیرید.)



پاسخ :

$$2 \times 10 \times \frac{3}{14} = 62/8$$

۲۹.

(۴ نمره)

یک هکتار، مساحت مربعی است که هر ضلع آن متر است.

پاسخ :

یک هکتار، مساحت مربعی است که هر ضلع آن برابر ۱۰۰ متر است.



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۳۰.

(۴ نمره)

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

پاسخ:

$$۱۰ \times ۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰۰ m^3 \rightarrow ۲ \times ۲ \times ۲ = ۸ m^3 \quad ۱۰۰۰ - ۸ = ۹۹۲ \text{ متر مکعب}$$

۹۹۹ متر مکعب	۱ متر مکعب
۹۹۰۰۰۰۰۰ سانتی متر مکعب	۱۰۰۰۰۰۰ سانتی متر مکعب