

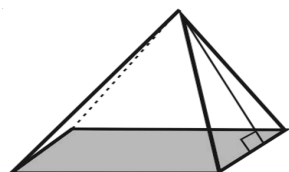
① ۱۴۱ متر و ۱۴۱ سانتی متر و ۱۴۱ میلی متر، روی هم چند میلی متر است؟

② با توجه به شکل و اندازه‌های داده شده، اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین پاره‌خط چند سانتی متر است؟ (س به معنی سانتی متر است.)



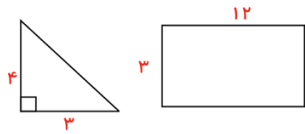
③ ۴۶۰۰ هکتار چند کیلومتر مربع است؟

④ سطوح جانبی سازه‌ای به شکل هرم را می‌خواهیم با قطعات شیشه‌ای بپوشانیم. (تمام سطوح به جز کف) اگر مساحت مربع کف هرم ۸۱ مترمربع و ارتفاع سطح جانبی ۱۲/۵ متر باشد، چند مترمربع شیشه برای این کار لازم است؟



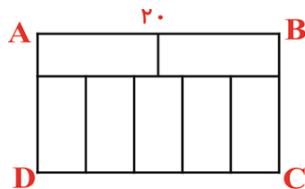
⑤ مفتولی (سیم نازکی) را به شکل مربعی به ضلع ۱۲ سانتی متر درآورده‌ایم. اگر آن را باز کنیم و به شکل یک مستطیل به طول ۱۴ سانتی متر درآوریم، عرض مستطیل چند سانتی متر است؟

۶) اگر بخواهیم سطح مستطیل زیر را با مثلث زیر بپوشانیم، حداقل به چند مثلث نیاز داریم؟

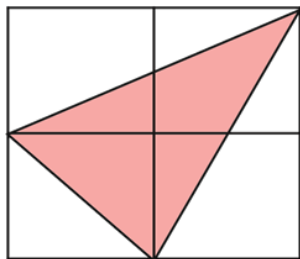


۷) $\frac{35}{10}$ متر مربع، چند میلی‌متر مربع است؟

۸) در شکل زیر مستطیل ABCD از ۷ مستطیل برابر تشکیل شده است. اگر اندازه‌ی ضلع AB ۲۰ سانتی‌متر باشد، محیط مستطیل ABCD چند سانتی‌متر است؟



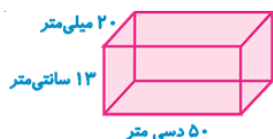
۹) در شکل زیر اگر طول ضلع همه‌ی مربع‌های کوچک ۲ سانتی‌متر باشد، مساحت مثلث رنگی چند سانتی‌متر مربع است؟



۱۰) در یک قوطی مقوایی به شکل مکعب مستطیل به اضلاع ۸، ۱۶ و ۱۰ سانتی‌متر، چند آب نبات مکعب شکل به ضلع ۲ سانتی‌متر می‌توان جای داد؟

۱۱) در یک کفه ی ترازو یک هندوانه و یک وزنه ی ۱۲۵۰ گرمی قرار می دهیم. در کفه ی دیگر ترازو، یک وزنه ی $4/7$ کیلوگرمی می گذاریم و تعادل ترازو برقرار می شود، جرم هندوانه چند کیلوگرم است؟

۱۲) حجم شکل زیر چند مترمکعب است؟



۱۳) نسبت ابعاد یک مکعب مستطیل ۳، ۵ و ۷ می باشد. اگر مجموع این سه بعد ۷۵ دسی متر باشد، حجم آن چند مترمکعب است؟

۱۴) استخری به شکل مکعب مستطیل و به ابعاد ۴ و ۸ و ۱۰ متر داریم. اگر $\frac{1}{4}$ این استخر آب داشته باشد، چند لیتر دیگر باید به آب استخر اضافه کنیم تا کاملاً پر شود؟

۱۵) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) یک هکتار برابر است با مترمربع.

ب) هر دسی متر برابر است با سانتی متر.

ج) ۱۰۰۰ متر $\times$ ۱۰۰۰ متر برابر است با کیلومتر مربع.

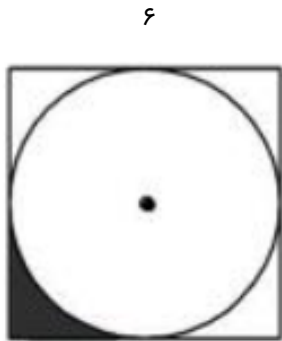
د) حجم مکعبی به اندازه ی ۲ سانتی متر برابر است با سانتی متر مکعب

۱۶) حجم مکعب مستطیلی به ابعاد ۵، ۸ و ۳ میلی متر، چند سانتی متر مکعب است؟

۱۷) با یک قطعه سیم به طول ۴۸ سانتی‌متر، یک مکعب می‌سازیم. حجم این مکعب چند سانتی‌متر مکعب است؟

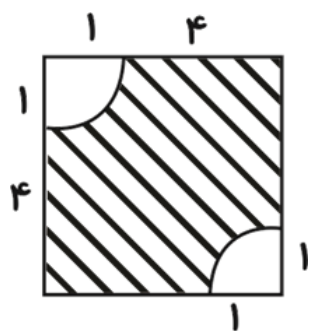
۱۸) گنجایش مکعبی به ابعاد $\frac{5}{8}$ متر، چند لیتر است؟

۱۹) در شکل زیر یک دایره، داخل یک مربع به ضلع ۶ قرار گرفته است. مساحت قسمت رنگی چقدر است؟ ($\pi = 3$)

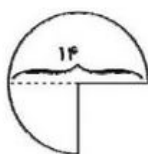


۲۰) محیط دایره‌ای ۱۵۷ متر است. مساحت آن چند متر مربع است؟

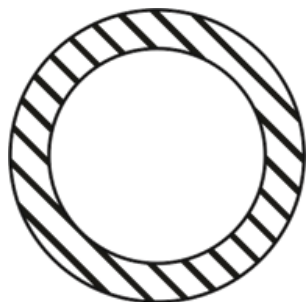
۲۱) مساحت قسمت رنگ شده چقدر است؟ (عدد پی = $\frac{3}{14}$)



۲۲) محیط و مساحت شکل زیر را حساب کنید.



۲۳) در شکل زیر قطر دایره‌ی بزرگ ۲۰ میلی‌متر و قطر دایره‌ی کوچک ۱۴ میلی‌متر است. مساحت بخش رنگ شده چند میلی‌متر مربع است؟ ($\frac{3}{14}$ = عدد پی)



۲۴) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

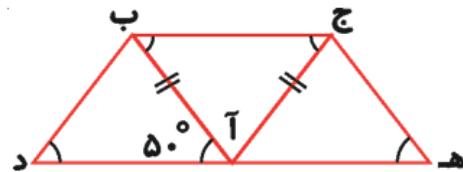
الف) دو زاویه متقابل به رأس با یکدیگر هستند.

ب) عمودمنصف خطی است که از یک پاره‌خط بگذرد و بر آن باشد.

ج) به هر دو زاویه که مجموع آن‌ها ۹۰ درجه باشد دو زاویه گویند.

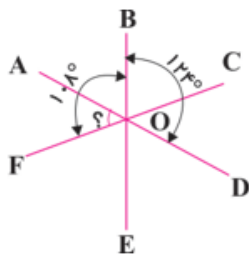
۲۵) دو زاویه متمم یکدیگرند. اگر زاویه بزرگ‌تر ۵ برابر زاویه کوچک‌تر باشد، مکمل متمم زاویه کوچک‌تر چند درجه است؟

۲۶) در دوزنقه‌ی زیر مثلث وسطی یک مثلث متساوی‌الساقین است. در این صورت اندازه‌ی زاویه‌ی «آ» چند درجه است؟

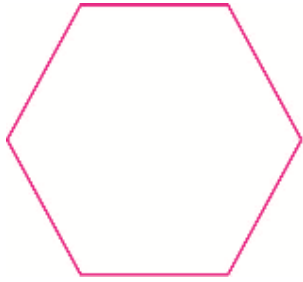


۲۷) در شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌ی مشخص شده (؟) چند درجه است؟ (A، B، C) ... نماد برای نام‌گذاری هستند.

$$(B\hat{O}D = 124^\circ, B\hat{O}F = 108^\circ)$$



۲۸) در صورت برابر بودن زوایا، هرکدام از زاویه‌های شکل زیر چند درجه است؟



۲۹) در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌ی (۱) چند درجه است؟ (آج = آب)

