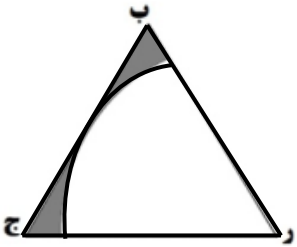


۱ - هر ضلع مثلث متساوی الاضلاع زیر ۱۴۰ سانتی متر می باشد. نقطه ی (ر) مرکز دایره وشعاع آن ۱۲۰ سانتی متر است.

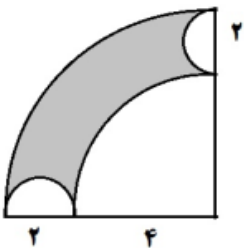
مساحت قسمت رنگی چند مترمربع می باشد؟

- (الف) ۲۲۶۴ (ب) ۸۶۴ (ج) ۵۳۶ (د) ۵۳۶۰



۲ - مساحت قسمت رنگ شده چقدر است؟

- (الف) ۲۸/۲۶ (ب) ۳/۱۴ (ج) ۱۲/۵۶ (د) ۱۵/۵



۳ - $\frac{3}{5}$ از $\frac{4}{5}$ دسی مترمربع چند مترمربع است؟

- (الف) ۲/۷ (ب) ۰/۲۷ (ج) ۰/۰۲۷ (د) ۰/۰۰۲۷

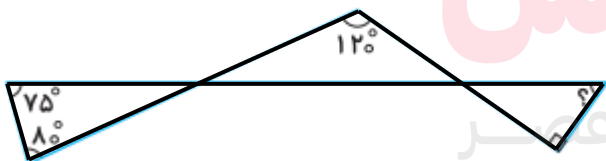
۴ - تفاضل دو زاویه ی متمم ۶ درجه است. مکمل زاویه ی بزرگتر کدام است؟

- (الف) 42° (ب) 48° (ج) 138° (د) 132°

۵ - اندازه زاویه ی خواسته شده چند درجه است؟

- (الف) 55° (ب) 60°

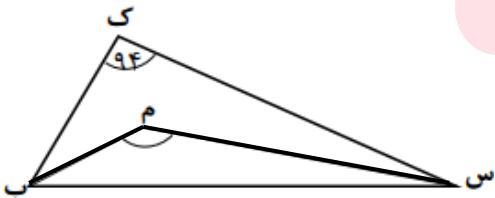
- (ج) 75° (د) 70°



۶ - در شکل زیر اضلاع (ب م) و (س م) نیمساز هستند. اندازه ی زاویه ی (م) کدام است؟

- (الف) ۱۴۴ درجه (ب) ۱۲۴ درجه

- (ج) ۱۳۷ درجه (د) ۸۷ درجه



۷ - با یک تکه نخ به طول $\frac{25}{12}$ سانتی متر ، دایره ای ساخته ایم. مساحت این دایره چند سانتی مترمربع است؟

- (الف) $\frac{50}{24}$ (ب) $\frac{9}{42}$ (ج) $\frac{12}{56}$ (د) $\frac{18}{84}$

۱۵۰ (د)

۱۰۰ (ج)

۱۲۵ (ب)

۲۵ (الف)

۹ - برای ساختن مکعب مستطیلی به ابعاد ۳ و ۵ و ۲ سانتی متر، چند دسی مترمربع مقوا لازم است؟

۶۷ (د)

۰/۶۲ (ج)

۰/۵۹ (ب)

۳۰ (الف)

۱۰ - از یک شیر ورودی در هر دقیقه ۶۰ لیتر آب وارد حوض می شود. برای پرکردن حوضی به ابعاد ۳ و ۵ و ۱/۵ متر چند دقیقه وقت لازم است؟

۲۲/۵ (د)

۳۸۵ (ج)

۳۷/۵ (ب)

۳۷۵ (الف)

۱۱ - در کامیونی ۱۰۰۰۰ آجر به ابعاد ۲۵ ، ۲۰ و ۶ سانتی متر جای می گیرد. حجم این کامیون چند مترمکعب است؟

۸۰ (د)

۱۲۰ (ج)

۳۰ (ب)

۱/۵ (الف)

۱۲ - کدام عبارت نادرست است؟

(الف) فاصله ی هر نقطه روی نیم ساز یک زاویه از دو ضلع زاویه برابر است.

(ب) فاصله ی هر نقطه روی عمود منصف از دو سر پاره خط به یک اندازه است.

(ج) نسبت متر مکعب به لیتر مثل نسبت لیتر است به میلی متر مکعب

(د) اختلاف منتم ومکمل یک زاویه ۹۰ درجه می باشد.

۱۳ - منبع آبی است به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۱ و ۸/۰ و ۵/۰ متر. این منبع گنجایش چند لیتر آب را دارد؟

۸۰۰ لیتر (د)

۴۰۰ لیتر (ج)

۲۰۰ لیتر (ب)

۴۰ لیتر (الف)

۱۴ - محیط گسترده ی مکعبی ۱۵۴ سانتی متر است. در صورتی که آن را به صورت یک مکعب دربیآوریم، حجم این مکعب چند سانتی متر مکعب می شود؟

۱۳۳۱ (د)

۱۳۹/۲۴ (ج)

۱۲۵۰ (ب)

۱۶/۹۲ (الف)

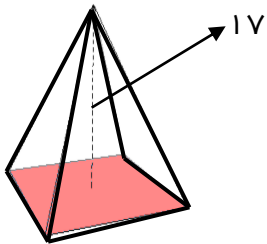
۱۵ - سطوح جانبی سازه ای به شکل هرم را می خواهیم با قطعات شیشه ای بپوشانیم. اگر مساحت مربع کف هرم ۸۱ مترمربع باشد، چند مترمربع شیشه برای این کار لازم است؟

۵۶/۲۵ (د)

۲۲۵ (ج)

۳۰۶ (ب)

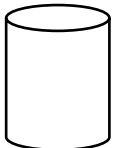
۵۰۶/۲۵ (الف)



گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

۱۶ - حجم شکل زیر که شعاع آن ۱۰ سانتی متر و ارتفاع آن ۴۰ سانتی متر است، چند سانتی مترمکعب است؟



۱۴۵۶۰ (د)

۱۳۵۶۰ (ج)

۱۲۵۶۰ (ب)

۱۲۵/۶۰ (الف)

موفق باشید