

۱- جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.

الف) عدد ۹۸۶۱ با تقریب کمتر از ۱۰۰ به روش قطع کردن --- است. (۹۸۰۰، ۹۸۶۰)

ب) ۴۱۵ بیژن --- درصد (۴۵ - ۴۵۰)

پ) در تقریب به روش --- پاسخ به مقدار واقعی نزدیکتر است. (قطع کردن - گرد کردن)

ت) کسر $\frac{7}{11}$ با تقریب کمتر از ۰٫۰۱ به روش قطع کردن --- می شود. (۰٫۶، ۰٫۷)

ث) حاصل جمع ۵ عدد فرد عدسی --- است. (زوج، فرد)

ج) حاصل عبارت $5 \times 4 + 2 \frac{1}{3}$ برابر است با --- (۵، $4 \frac{1}{3}$)

خ) کوچکترین مضرب مشترک دو کسر $\frac{12}{14}$ ، $\frac{25}{63}$ عدد --- می باشد. (۱۰۵، ۱۲۶)

چ) مکمل زاویه 130° ، زاویه --- است. (50° ، 118°)

۲- موارد درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

الف) مکمل و متمم یک زاویه 90° باهم اختلاف دارند.

ب) کسر $\frac{90}{90}$ برابر ۹۰ است.

پ) حاصل عبارت $5 \times \frac{1}{0.5}$ ، ۱۰ است.

ت) ۵۱۶ لیتر برابر ۵۶۰۰ سی سی است.

ث) متمم و مکمل زاویه‌ی ۵۹، ۱۴ درج به ترتیب ۳۵، ۱۶ و ۱۲۰، ۱۶۰ است.

ج) پانزده درصد سه کیلوگرم ۴۵ گرم است.

(۲)

۳- حاصل عبارت های زیر را بنویس آورید

الف
$$\frac{2\frac{1}{3} + 4\frac{1}{2}}{2\frac{2}{9} \div \frac{2}{3}} =$$

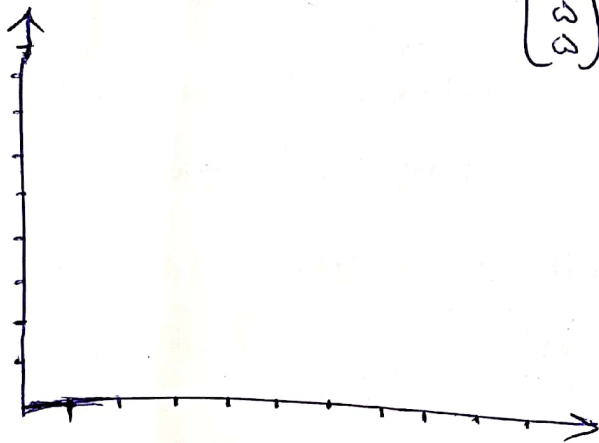
ب)
$$\frac{3 + 4\frac{1}{5}}{2 \times \frac{4}{5}} =$$

ت)
$$\left(\frac{3/02}{9/201} \div 0,9 \right) \div 0,001 \div 100 =$$

ث)
$$14 \div 8 \times 3 + (3 + 2 \times 5) =$$

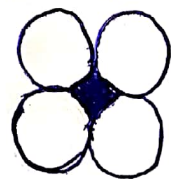
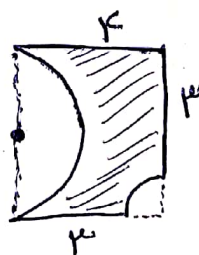
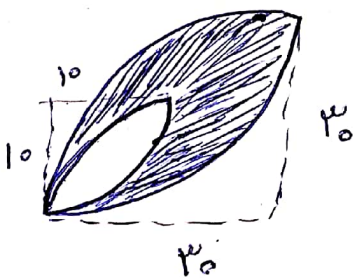
۴- نقاط داده شده را روی صفحه ی مختصات مشخص کنید و مساحت شکل حاصل را بنویس آورید

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 8 \\ 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$



۵- مساحت قسمت زنی را بنویس آورید $(\pi = 3,14)$

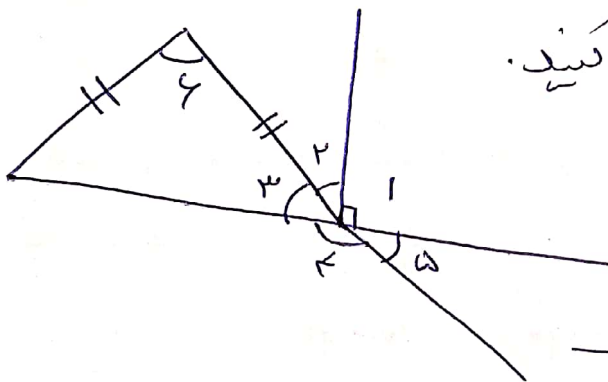
شعاع هر دایره = اسانتی متر



۶ - نسبت مقدار پول مریم به سمان $\frac{2}{5}$ به $\frac{3}{4}$ و نسبت مقدار پول سمان به سیمیا $\frac{5}{7}$ است. اگر مجموع پول آن ها ۱۳۲۰۰۰۰ تومان باشد، مقدار پول سمان را بدست آورید.

۷ - قیمت کالایی با ۱۵٪ کاهش برابر ۱۷۰۰۰۰۰ تومان است. قیمت کالا با ۳٪ سود بدست آورید.

۸ - با توجه به شکل جدول را کامل کنید.



	نام دوراوی میم
	نام دوراوی ملل

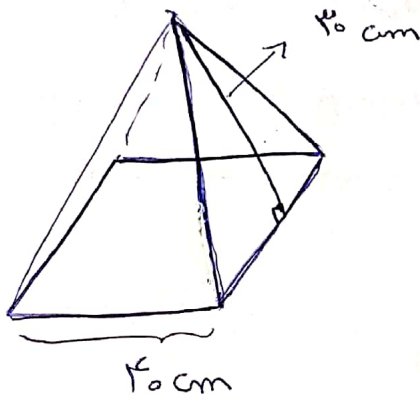
	۱	۲	۳	۴	۵	۶	نام زاویه
							اندازه زاویه

۹ - زاویه بین عقرب های دقیقه شمار و ساعت شمار در زمان ۲:۰۷ چند درجه است؟

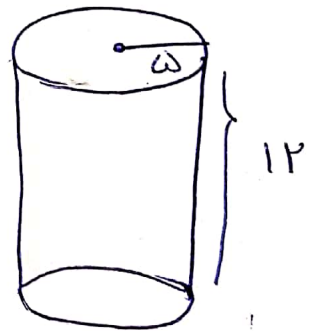
۱۰- بین اعداد ۵ - و ۱۲ - چند عدد وجود دارد از بزرگ به کوچک به ترتیب از چپ به راست بنویسید.

۱۱- مکعب مستطیلی داریم که طول و عرض و ارتفاع آن به ترتیب ۹، ۳، ۱۲ سانتی متر است. اگر بخواهیم آن را کادو کنیم چند سانتی متر مربع کاغذ استفاده می شود؟
 (ب) این مکعب مستطیل با چند مکعب به ضلع ۳ سانتی متر پر می شود؟
 (پ) حجم مکعب مستطیل را به لیتر محاسبه کنید.

۱۲- برای ساختن شکل های زیر به چه مقدار مواد نیاز داریم؟



$\pi = 3$

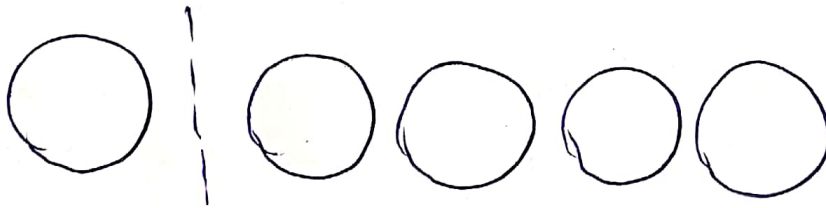


۱۳۔ حقوق کارمندان دولت ہر سال ۱۰٪ افزایش می یابد. اگر آقای احمدیان کہ کارمند دولت است در سال ۹۵ دو میلیون تومان حقوق بلیر در سال ۹۷ حقوق او چقدر خواهد بود؟

۱۴۔ تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید۔

$$\begin{array}{r} 117 \\ 43 \overline{) 184} \end{array}$$

۱۵۔ با توجه به واحد، روی شکل ۲۷۵٪ را نشان دهید.



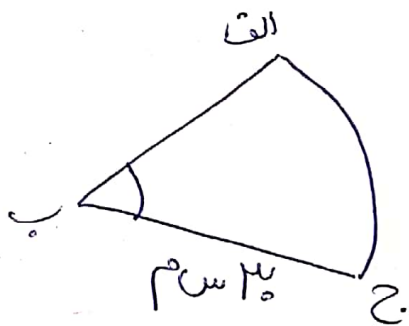
۱۶۔ فروشنده ای یک کتاب به قیمت اولیه ۸۰۰۰ تومان را به مبلغ ۸۵۰۰ تومان می فروشد. او چند درصد سود می کند؟

(6)

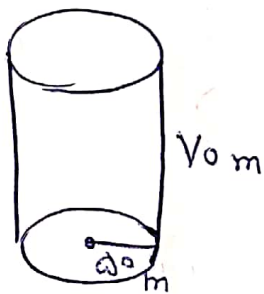
هنوع سوال ششم

۱۷ - دو زاویه مکمل یکدیگرند و نسبت دو زاویه به یکدیگر $\frac{4}{5}$ است. اندازه‌ی زاویه‌ی بزرگتر، چند درجه است؟

۱۸ - اگر مساحت شکل زیر ۴۷۱ سانتی متر مربع باشد، زاویه‌ی (الف ب ج) چند درجه خواهد بود؟



۱۹ - حجم استوانه‌ی مقابل را بدست آورید و آن را به لیتر محاسب کنید. ($\pi = 3.14$)



۲۰ - شکل زیر را به اندازه‌ی ۲۷۰ درجه در خلاف جهت عقربه‌های ساعت حول نقطه‌ی (م) دوران دهید.

