

نام و نام خانوادگی :

آزمون ریاضی - اردیبهشت ۱۳۹۶

۱- هر یک از عدهای زیر را به رقم و به حروف بنویسید.

الف) هشت میلیون و چهل و چهار هزار و دو :

..... : ۳۲۵۳۱۵۷۲۰۴ (ب)

۲- حاصل جمع و تفریق های زیر را انجام دهید.

$$۴۳۷ + ۳۰۰ =$$

$$۶۰۰ - ۵۹۲ =$$

۳- الگوی زمانی زیر را ادامه دهید.

۲:۱۰' ، ۲:۲۰' ، ۲:۳۰' ، ، ۳:۰۰ ،

۴- علی در ساعت ۱۶:۳۰ وارد آموزشگاه شد و در ساعت ۱۸:۴۵ از آموزشگاه خارج شد. کلاس علی چه مدت طول کشیده است؟

۵- کسر بزرگتر از واحد را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

$$\frac{16}{5} =$$

$$\frac{19}{6} =$$

$$8\frac{3}{7} =$$

$$7\frac{1}{3} =$$

۶- حاصل ضرب های زیر را به دست آورید و در صورت امکان به عدد مخلوط تبدیل کنید.

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{3}{20} \times \frac{12}{15} =$$

۷- حاصل تقسیم های زیر را به روشهای دوست دارید به دست آورید.

$$3 \div \frac{1}{7} =$$

$$8 \div \frac{1}{5} =$$

۸- اگر $\frac{1}{3}$ لیتر آب سرد را با $\frac{1}{4}$ لیتر آب گرم مخلوط کنیم، روی هم چند لیتر آب خواهیم داشت؟

۹- مجموع طول و عرض مستطیلی ۷۵ سانتی‌متر است و نسبت طول به عرض آن ۳ به ۲ می‌باشد. مساحت آن چند سانتی‌مترمربع است؟

۱۰- در جاهای خالی عده‌های مناسب بنویسید تا یک تناسب به دست آید.

$$\frac{16}{24} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{20}{25} = \frac{\square}{100}$$

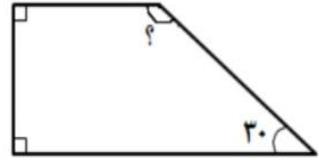
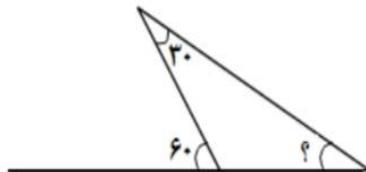
۱۱- در صدھای زیر را به صورت کسر بنویسید و تا حد امکان ساده کنید.

$$45\% =$$

$$\%80 =$$

۱۲- اگر ۶۰٪ از یک محلول، آب باشد، در ۲۵ لیتر از این محلول چند لیتر آب وجود دارد؟

۱۳- در شکل‌های زیر اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.



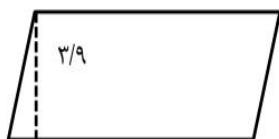
۱۴- ذوزنقه‌ای رسم کنید که خط تقارن داشته باشد.

۱۵- جمع و تفریق های زیر را انجام دهید.

$$\frac{7}{4} + \frac{10}{47} =$$

$$\frac{4}{579} - \frac{2}{35} =$$

۱۶- مساحت شکل زیر را به دست آورید.

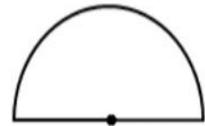
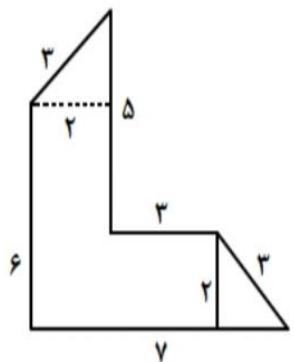


$\frac{6}{5}$

۱۷- یک جوشکار دو میله‌ی $\frac{3}{12}$ متری و $\frac{2}{0.92}$ متری را به هم جوش داد. میله‌ی جدید چند متر است؟

۱۸- حجم یک مکعب مستطیل ۱۲۰ سانتی‌متر مکعب است. اگر طول و عرض آن ۸ و ۵ سانتی‌متر باشند، ارتفاع آن چند سانتی‌متر است؟

۱۹- محیط نیم دایره و مساحت سمت چپ را به دست آورید.



شعاع : ۱۰

۲۰- جاهای خالی را با پاسخ مناسب پر کنید.

(الف) ۷۳۲۱ سی سی برابر است با لیتر

(ب) ۲۴ لیتر برابر است با سی سی

$$915 - 210 - 108 - 672 - 450$$

۲۱- میانگین اعداد داده شده را به دست آورید.

۲۲- برای جدول داده های زیر، نمودار ستونی مناسب رسم کنید.

نمره	درس	هدایه های آسمانی	مطالعات	فارسی	علوم	ریاضی
	۱۸	۱۹	۱۸	۱۵	۲۰	

۲۳- برای جدول داده های زیر، نمودار خط شکسته رسم کنید.

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه
مقدار کمک	۱۲۰	۱۸۰	۱۴۰	۱۳۰	۱۶۰	۱۹۰

موفق باشد - عزیزی

