

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

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

ب) ۳۲۵۳۱۵۷۲۰۴ : .....

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

$$۴۳۷ + ۳۰۰ =$$

$$۶۰۰ - ۵۹۲ =$$

۳- الگوی زمانی زیر را ادامه دهید.

$$۲:۱۰' , ۲:۲۰' , ۲:۳۰' , \boxed{\phantom{00}}, \boxed{\phantom{00}}, ۳:۰۰' , \boxed{\phantom{00}}, \boxed{\phantom{00}}$$

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.

$$\frac{۱۶}{۵} =$$

$$\frac{۱۹}{۶} =$$

$$۸\frac{۳}{۷} =$$

$$۷\frac{۱}{۳} =$$

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

$$\frac{۲}{۳} \times \frac{۴}{۵} =$$

$$\frac{۳}{۲۰} \times \frac{۱۲}{۱۵} =$$

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

$$۳ \div \frac{۱}{۷} =$$

$$۸ \div \frac{۱}{۵} =$$

۸- اگر  $\frac{۱}{۳}$  لیتر آب سرد را با  $\frac{۱}{۴}$  لیتر آب گرم مخلوط کنیم، روی هم چند لیتر آب خواهیم داشت؟

۹- مجموع طول و عرض مستطیلی ۷۵ سانتی متر است و نسبت طول به عرض آن ۳ به ۲ می باشد. مساحت آن چند سانتی متر مربع است؟

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

$$\frac{۱۶}{۲۴} = \frac{۲}{\bigcirc}$$

$$\frac{۲۰}{۲۵} = \frac{\bigcirc}{۱۰۰}$$

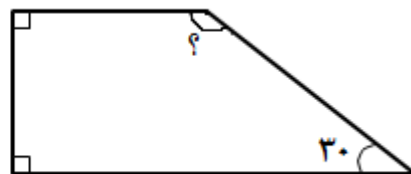
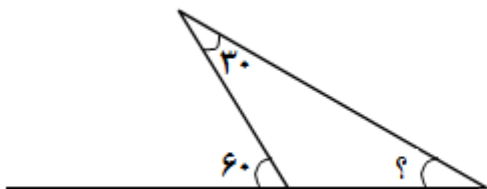
۱۱- درصدهای زیر را به صورت کسر بنویسید و تا حد امکان ساده کنید.

$$۴۵\% =$$

$$۸۰\% =$$

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

۱۳- در شکل های زیر اندازه های زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



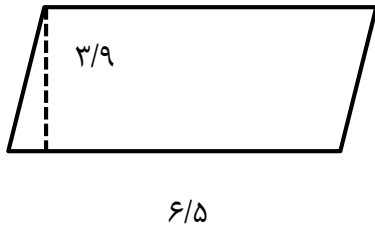
۱۴- دوزنقه ای رسم کنید که خط تقارن داشته باشد.

۱۵- جمع و تفریق های زیر را انجام دهید.

$$۷/۴ + ۱۰/۴۷ =$$

$$۴/۵۷۹ - ۲/۳۵ =$$

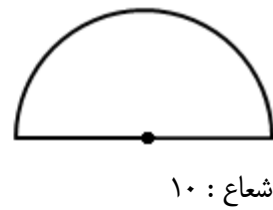
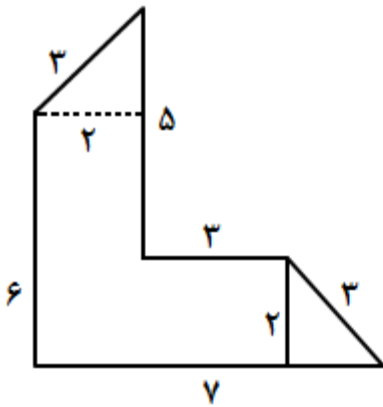
۱۶- مساحت شکل زیر را به دست آورید.



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  $120$  سانتی‌متر مکعب است. اگر طول و عرض آن  $8$  و  $5$  سانتی‌متر باشند، ارتفاع آن چند سانتی‌متر است؟

۱۹- محیط شکل‌های زیر را به دست آورید.



۲۰- جاهای خالی را با پاسخ مناسب پر کنید.

الف)  $7321$  سی‌سی برابر است با ..... لیتر  
ب)  $24$  لیتر برابر است با ..... سی‌سی

$915 - 210 - 108 - 672 - 450$

۲۱- میانگین اعداد داده‌شده را به دست آورید.

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

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

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

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