

۱) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید .

$$5\frac{2}{3} - 2\frac{1}{5} =$$

$$2\frac{4}{7} * 3\frac{2}{6} =$$

$$2/36 - 0./099 =$$

$$2/0.5 * 3/35 =$$

۲) در الگوی زیر ابتدا رابطه الگو را بنویسید و شکل چهارم را بکشید . و بنویسید که شکل دهم چند

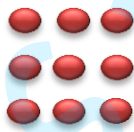
دایره دارد ؟



شکل ۱



شکل ۲



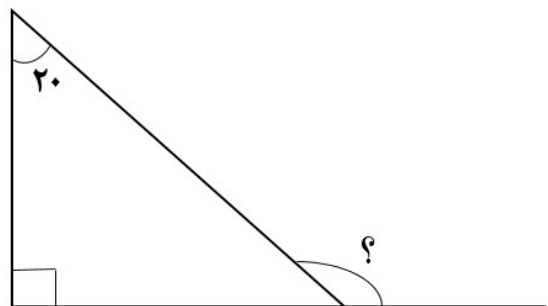
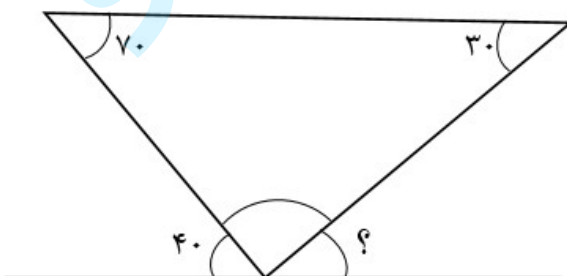
شکل ۳



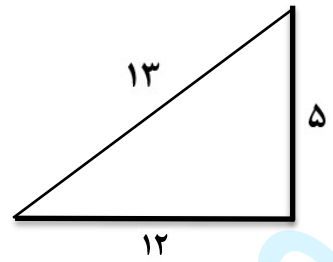
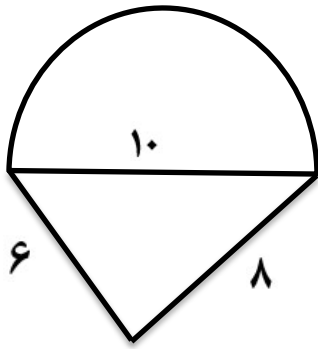
شکل ۴

شکل ۱۰

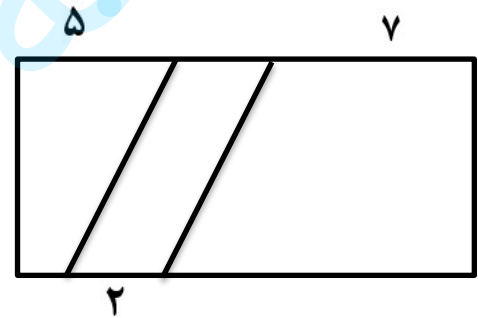
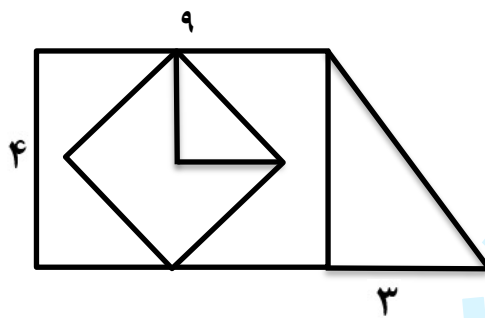
۳) در هر شکل زاویه های خواسته شده را به دست آورید .



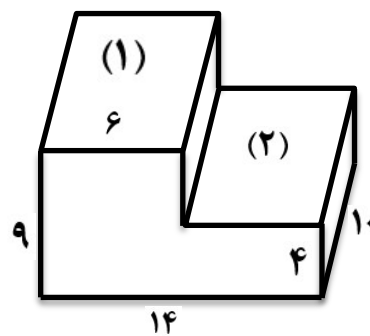
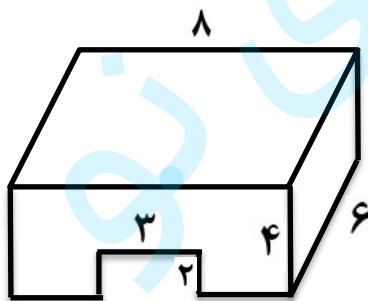
۴) محیط شکل‌ها را بدست آورید .



۵) مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید .



۶) حجم شکل زیر را محاسبه کنید .



۷) یک مسابقه ورزشی در ساعت ۱۶:۳۰:۲۰ آغاز شد . و ۳:۴۵:۵۰ طول کشید . این مسابقه در چه ساعتی به پایان رسید ؟

۸) طول مستطیلی ۸ سانتی متر است و مساحت آن ۴۸ سانتی متر مربع است .

الف - عرض آن چند سانتی متر است ؟

ب - محیط مستطیل را بدست آورید ؟

۹) خانواده زهرا در هر شبانه روز ۸ لیتر آب کمتر از خانواده نسرین مصرف می کند اگر نسبت مصرف آب این دو خانواده در یک شبانه روز ۳ به ۵ باشد هر کدام در یک شبانه روز چقدر آب مصرف می کنند ؟

۱۰) علی برای رسیدن به محل کار خود باید ۸۰۰ متر راه برود او ۲۰۰ متر از راه را پیموده است ؟ چند درصد از راه را پیموده و چند درصد از راه باقی مانده است ؟

۱۱) گزینه صحیح را انتخاب کنید .

۱- رقم یکان میلیارد در عدد ۴۷۳۸۰۶۵۰۰۱۰۰ کدام است ؟

- الف ( ) ۰      ب ( ) ۵      ج ( ) ۶      د ( ) ۳

۲- نسبت ۱۵ به ۲۴ مساوی با نسبت ۴۵ به چند است ؟

- الف ( ) ۱۷      ب ( ) ۲۴      ج ( ) ۷۲      د ( ) ۱۵۳

۳- میانگین عدد های ۱۳۰ ، ۱۱۸ ، ۱۴۲ ، ۱۵۴ کدام است؟

- الف ( ) ۱۳۶      ب ( ) ۱۳۷      ج ( ) ۱۳۸      د ( ) ۱۳۹

۴- نیم خطی که زاویه ها را نصف می کند ..... نام دارد .

- الف ( ) قطر      ب ( ) شعاع      ج ( ) نیم ساز      د ( ) تقارن

۱۲) درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید .

درست       نادرست

۱- عدد مخلوط  $۴\frac{۱}{۵}$  برابر است با ۲۱ تا  $\frac{۱}{۵}$

درست       نادرست

۲- اگر شعاع دایره ای  $\frac{۰}{۶}$  متر باشد قطر آن  $\frac{۱}{۸}$  متر است.

درست       نادرست

۳- در پرتاب تاس به احتمال برابر عدد ۶ می آید .

درست       نادرست

۴- حاصل ضرب  $\frac{۲۵}{۸}$  در  $\frac{۱۸}{۲۹}$  دارای شش رقم اعشار است .

درست       نادرست

۵- مجموعه زاویه های داخلی یک چهار ضلعی ۱۸۰ است .

درست       نادرست

۶- به نقطه ای که شکل را حول آن می چرخانیم تقارن محوری می گویند .

درست       نادرست

۷- اندازه ضلع مربع با محیط آن متناسب است .