

۱-الف) عدد $۹۰/۰۰۴$ را به حروف بنویسید .

ب) ارزش رقم ۴ را بنویسید .

ج) اگر $۰/۱۴$ به این عدد اضافه شود عدد جدید را نوشته و بگویید در مرتبه دهم چه رقمی قرار می گیرد ؟

د) اگر این عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم ارزش رقم ۴ چه تغییری می کند؟

۲-محسن برای انجام کار روزانه ی خود ساعت ۱۱ و ۴۵ دقیقه صبح از خانه خارج و ساعت ۵ و ۸ دقیقه عصر به خانه برگشت مدت زمانی که او بیرون از خانه بوده ، چقدر است ؟

۳-اختلاف هشتمین الگوی مثلثی و پنجمین الگوی مربعی را حساب کنید .

۴-موارد خواسته شده را انجام داده و حاصل را به دست آورید .

الف) $۳ \frac{2}{3} + ۱ \frac{1}{4} =$

ب) $۳ \frac{۴}{۵} \rightarrow$ اعشار

ج) $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} =$ (شکل)

۵-دور میدانی را که شعاع آن ۱۰ متر است می خواهیم لرده کشی کنیم ، چند متر لرده احتیاج داریم ؟

۶-حاصل عبارت رو به رو را به کمک رسم شکل مساحتی به دست آورید .

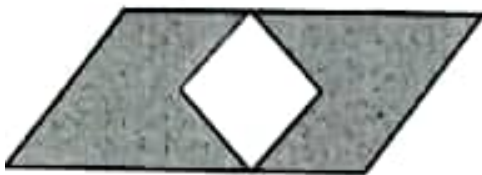
$۲ \frac{1}{5} \times ۱ \frac{2}{4}$

۷- پاسخ عبارت زیر را از روش ساده کردن محاسبه کنید .

$$\frac{21 \times 45 \times 6}{12 \times 15 \times 14}$$

۸- نسبت طول به عرض مستطیلی $\frac{4}{3}$ می باشد اگر محیط مستطیل ۱۸۰ سانتی متر باشد مساحت این مستطیل چند سانتی متر مربع می باشد ؟

۹- در کارتنی به ابعاد ۳۰ ، ۴۰ و ۹۰ سانتی متر ، چند جعبه ی کوچک به ابعاد ۱۰ سانتی متر جا می گیرد ؟



۱۰- مساحت قسمت رنگی را حساب کنید . (لایحه ی شکل ۷ سانتی متر)

قطر مربع برابر ۴ سانتی متر

۱۱- جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب پر کنید .

(الف) به نیم خطی که زاویه را به ۲ زاویه ی مساوی تقسیم می کند می گویند .

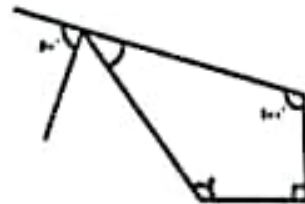
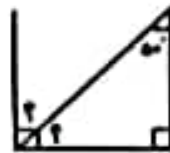
(ب) منظور از قرینه ی مرکزی ، قرینه ی یک شکل نسبت به می باشد .

(ج) مغزنی به ابعاد ۲۵ ، ۱۰ ، ۴ متر ، گنجایش آن لیتر می شود .

(د) شکلی که مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد نام دارد .

۱۲- کتابفروشی ، کتابهای خود را با ۱۵٪ تخلیف می فروشد ، حساب کنید برای خرید کتابی که قیمت روی جلد آن ۲۴۰۰۰ تومان است چند تومان باید بپردازیم ؟

۱۳- اندازه زاویه های خواسته شده را با نوشتن راه حل پیدا کنید .



۱۴- قرینه شکل ها را نسبت به نقطه (م) رسم کنید .

