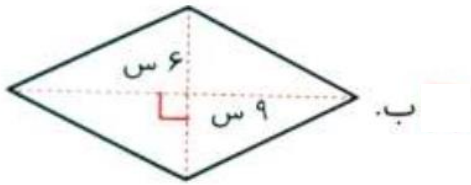
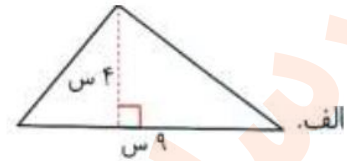


۱- مساحت شکل های زیر چند سانتی متر مربع است؟



$$18 \times 12 \div 2 = 108 \text{ (ب)}$$



$$4 \times 9 \div 2 = 18 \text{ (الف)}$$

۲- نسبت قطر بزرگ لوزی به قطر کوچک لوزی ۶ به ۴ است. اگر قطر بزرگ لوزی ۲۴ باشد، مساحت لوزی چند متر مربع

است؟

پاسخ (

۴	۱۶
۶	۲۴

$$16 \times 24 \div 2 = 192$$

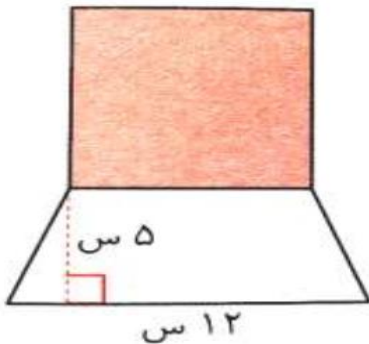
۳- در شکل زیر مساحت دوزنقه ۵۰ سانتی متر مربع است. مساحت مربع را به دست آورید.

$$50 = 5 \times (12 + \text{اندازه ی قاعده ی کوچک}) \div 2$$

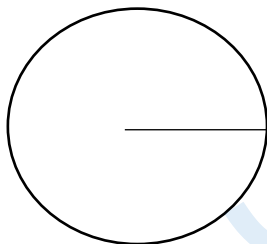
پاسخ (

اندازه ی قاعده ی کوچک : ۸

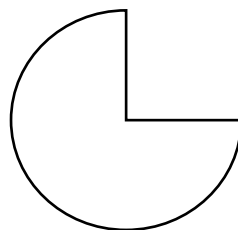
$$\text{مساحت مربع} : 8 \times 8 = 64$$



۴- محیط شکل های زیر را به دست آورید. (شعاع هر دایره را ۱۰ در نظر بگیرید.)



الف



ب

$$\text{پاسخ (الف) } 2 \times 10 \times 3 / 14 = 62 / 7$$

$$47 / 1 + 10 + 10 = 67 / 1$$

$$\text{ب () } \frac{3}{4} \times 2 \times 10 \times 3 / 14 = 47 / 1$$

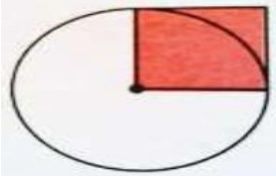
۵- الف (می خواهیم دور تا دور یک باغ به قطر ۴/۵ متر را نرده بکشیم. چند متر نرده نیاز داریم؟

ب (اگر هزینه هر متر ۳۵۰۰۰ تومان باشد، برای نرده کشی آن چند تومان باید هزینه کنیم؟

$$\text{ب () } 14 / 13 \times 35000 = 494550$$

$$\text{پاسخ (الف) } 4 / 5 \times 3 / 14 = 14 / 13$$

۶- در شکل زیر، مساحت مربع ۳۶ متر مربع است. محیط دایره چند سانتی متر است؟



پاسخ ($2 \times 6 \times 3 / 14 = 37 / 68$)

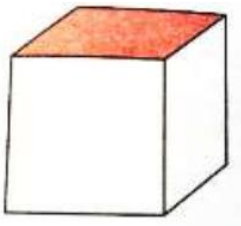
۷- حجم مکعب مستطیلی ۱۸۰ سانتی متر مکعب است. اگر طول و عرض مکعب مستطیل ۶ و ۳ سانتی متر باشد، ارتفاع مکعب مستطیل را به دست آورید.

پاسخ ($180 = ارتفاع \times 6 \times 3 \leftarrow 10 \text{ سانتی متر} = ارتفاع$)

۸- طول و عرض و ارتفاع مکعب مستطیلی ۵ و ۸ و ۱۰ سانتی متر است. حجم آن چند سانتی متر مکعب است؟

پاسخ ($400 \text{ سانتی متر مکعب} = 10 \times 8 \times 5$)

۹- مساحت مربع رنگ شده در شکل زیر، ۳۶ سانتی متر مربع است. حجم مکعب مربع چند سانتی متر مکعب است؟



پاسخ (هر ضلع مربع ۶ سانتی متر است. پس حجم مکعب برابر است با

سانتی متر مکعب $6 \times 6 \times 6 = 216$)

۱۰- ۵۷۰۰ سانتی متر مکعب، چند سی سی، چند لیتر است؟

پاسخ (یک سانتی متر مکعب معادل یک سی سی است. پس ۵۷۰۰ سانتی متر مکعب ۵۷۰۰ سی سی است.

هر لیتر، ۱۰۰۰ سانتی متر مکعب است. $5700 \div 1000 = 5 / 700$

۱۱- اگر برای هر پختن هر پیمانه برنج $\frac{3}{4}$ لیتر آب نیاز باشد، برای پختن ۲۰ پیمانه برنج چند لیتر آب لازم داریم؟

پاسخ ($\frac{3}{4} \times 20 = 15$) برای پختن ۲۰ پیمانه برنج ۱۵ لیتر آب نیاز است.

۱۲- گنجایش یک بشکه ۴۸۰۰۰ سی سی است. می خواهیم آب این بشکه را داخل ظرف های ۳ لیتری بریزیم. چند ظرف ۳ لیتری پر می شود؟

پاسخ ($48000 \text{ سی سی معادل } 48 \text{ لیتر است. } 48 \div 3 = 16$) ۱۶ ظرف آب پر می شود.