

$$\begin{aligned} \text{حجم} &= 5 \times 5 \times 7 = 175 \\ &= 4(7 \times 5) + 2(5 \times 5) \\ \text{مساحت} &= 4 \times 25 + 2 \times 25 \\ &= 140 + 50 = 190 \end{aligned}$$

-7

مساحت دایره‌ی کوچک + مساحت نیم‌دایره‌ی بزرگ = مساحت شکل

$$\left(\frac{8 \times 8 \times 3}{2}\right) + (4 \times 4 \times 3) = 48 + 96 = 144$$

-8

$$\begin{aligned} 90^\circ - 16^\circ &= 74^\circ \\ 74^\circ \div 2 &= 37^\circ \\ 37^\circ + 16^\circ &= 53^\circ \end{aligned}$$

ارد	۱۰	x
شکر	۷	y
اب	۸	z
کیک	۲۵	۶۰

$$\begin{aligned} x &= \frac{60 \times 10}{25} = 24 \\ y &= \frac{60 \times 7}{25} = 16.8 = 17 \\ z &= \frac{60 \times 8}{25} = 19.2 = 19 \end{aligned}$$

قیمت اولیه	۱۰۰	۸۰۰۰
مالیات	۹	۷۲۰
با مالیات	۱۰۹	۸۷۲۰

الف)  $64298 = 64000$

ب)  $7 \frac{2}{3} = \frac{22}{3} = 7 \frac{1}{6} = 8$

الف)  $13/1 - (1/2 \times 10) = 13/1 - 12 = 1/1$

ب)  $24 - 3 + 21 = 21 + 21 = 42$

-9

$$\frac{4}{10} < \frac{4}{5} < 1 < 2 \frac{1}{5} < 5 \frac{2}{2}$$

$$3 - \frac{2}{3} = \frac{9-2}{3} = \frac{7}{3}$$

-10

$$\frac{4}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{9}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{6}{1}$$

$$\frac{7}{3} = \frac{7}{3} \div \frac{6}{1} = \frac{7}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{18}$$

-11

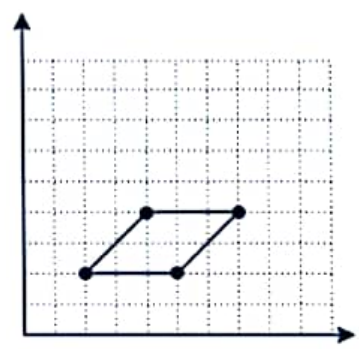
$$\begin{array}{r} 91/69 \overline{) 0.17} \\ \underline{-70} \phantom{0} \\ 2100 \\ \underline{-2100} \\ 69 \\ \underline{-69} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 916/9 \overline{) 7} \\ \underline{-700} \phantom{0} \\ 2100 \\ \underline{-2100} \\ 69 \\ \underline{-69} \\ 0 \end{array}$$

-12

الف) متوازی‌الاضلاع  
ب)  $6 = 3 \times 2 = \text{قاعده} \times \text{ارتفاع} = \text{مساحت متوازی‌الاضلاع}$

-13



۱- الف) درست

ج) نادرست

۲- الف) متمم

ج) ۱۰۰

۳-

< ۱

= ۳

ب) نادرست

ب) کوچکتر

د) ۱۰۲

< ۲

۴- الف)  $(۳ \times \text{شماره شکل}) + ۱ =$  تعداد شکل

ب) نهمین شکل با ۲۸ دایره ساخته می‌شود.

۵- عدد ۶

$$\frac{19}{12} = \frac{19}{12} \div \frac{3}{2} = \frac{19}{12} \times \frac{2}{3} = \frac{19}{18}$$

۶-

خارج قسمت: ۷/۱

۷- باقیمانده: ۰/۱

۸-

مداد	کیک	کیک
مداد	کیک	۲۰۰۰

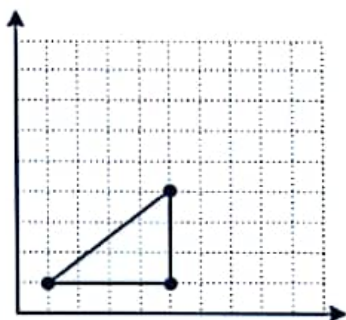
$$۲۰۰۰ \times ۶ = ۱۲۰۰۰$$

کل پول علی ۱۲۰۰۰ تومان است.

ب) ۱۰۰

۹- الف) ۱۲۵

۱۰- الف)



$$\frac{۴ \times ۳}{۲} = ۶$$

۱۱-

قیمت اولیه	۱۰۰	۳۰۰۰۰
تخفیف	۲۰	۶۰۰۰
قیمت فروش	۸۰	۲۴۰۰۰

۲۴۰۰۰ تومان باید پرداخت شود.

۱۲-

برای حساب کردن مساحت قسمت رنگی ابتدا باید مساحت مربع به دست آورد سپس از مساحت دو نیم دایره (دایره کامل) کم کرد.

مساحت دایره شعاع ۱۰ - مساحت مربع ضلع ۲۰ = مساحت قسمت رنگی

$$\text{مساحت مربع} = ۲۰ \times ۲۰ = ۴۰۰$$

$$\text{مساحت دایره} = ۱۰ \times ۱۰ \times \frac{۳}{۱۴} = ۳۱۴$$

$$\text{مساحت قسمت رنگی} = ۴۰۰ - ۳۱۴ = ۸۶$$