

$$\text{تومان } 102800 = 1000 \times 102/8 \text{ (ب)}$$

۶

شعاع دایره ی بزرگ + نصف محیط دایره ی کوچک + نصف محیط دایره ی بزرگ = محیط شکل (الف)

$$\text{سانتی متر } 150 = 3 \times 100 \times \frac{1}{4} = \text{نصف محیط دایره ی بزرگ}$$

$$\text{سانتی متر } 75 = 3 \times 50 \times \frac{1}{4} = \text{نصف محیط دایره ی کوچک}$$

$$\text{سانتی متر } 275 = 150 + 75 + 50 = \text{محیط شکل}$$

۴

$$\text{(قطر دایره } \times 4) + \text{(محیط دایره } \times 2) = \text{(قطر دایره } \times 4) + \text{(نصف محیط دایره } \times 4) = \text{محیط شکل (ب)}$$

$$\text{سانتی متر } 100 = 40 + 60 = (4 \times 10) + (2 \times 10 \times 3)$$

$$\text{قطر دایره } = 8 = \text{ضلع مربع} \rightarrow 64 = \text{مساحت مربع (پ)}$$

$$\text{ضلع مربع } \times 2 + \text{نصف محیط دایره } \times 2 = \text{محیط شکل}$$

$$\text{سانتی متر } 24 = 8 \times 3 = \text{عدد پی} \times \text{قطر} = \text{محیط دایره ی کامل} = \text{نصف محیط دایره } \times 2$$

$$\text{سانتی متر } 40 = 16 + 24 = \text{محیط شکل}$$

$$= \text{ضلع مثلث متساوی الاضلاع } \times 2 + \text{نصف محیط دایره} = \text{محیط شکل (الف)}$$

$$\text{سانتی متر } 70 = 30 + 40 = \left(\frac{1}{2} \times 20 \times 3\right) + (2 \times 20)$$

مساحت نفوذی = $\frac{\text{قطر ورود} \times \text{قطر خروج}}{2} = \frac{12 \times 10}{2} = 120$

مساحت نفوذی (برای ورود و خروج) = $\frac{1 \times 12}{2} = 12$

$12 \times 4 = 48$

$120 + 48 = 168$

مساحت نفوذی = $\frac{\text{ارتفاع} \times \text{عرض}}{2} = \frac{4 \times 10}{2} = 20$

مساحت نفوذی = $\frac{7 \times 10}{2} = 35$

مساحت نفوذی = $\frac{\text{ارتفاع} \times \text{عرض}}{2} = \frac{18 \times 4}{2} = 36$

$36 + 20 + 35 = 91$



1_ گزینه صحیح را علامت بزنید .

ماهیچه یک ماهیچه غیر ارادی است.

- دست انگشت پا معده صورت

بخش رنگی چشم نام دارد .

- عنبیه قرنیه شبکیه مردمک

اگر تعداد گیرنده های حسی در در بخشی از پوست بیشتر باشد ، آن قسمت است .

- زیبا تر ضخیم تر نازک تر حساس تر

در مجرای شنوایی ترشح می شود.

- حلزونی لاله گوش پرده گوش ماده چرب

2_ درست و نادرست را تشخیص دهید .

با زیاد و کم شدن نور ، مردمک تنگ و گشاد می شود .

درست نادرست

مغز نرم و آسیب پذیر است ولی نخاع محکم است.

درست نادرست

ماهیچه ها به استخوان ها وصل اند .

درست نادرست

3- قسمت های مختلف را با کلمات مناسب پر کنید .

در مفصل بین استخوان ها . **غضروف** وجود دارد.

..... **مغز** مسئول و فرمانده همه کارهای بدن است.

افرا ... اجسام نزدیک را واضح نمی بینند .

.. در انتهای مجرای شنوایی قرار دارد.

پرده گوش

.. در ابتدای مجرای شنوایی و

سوراخ گوش

دوربین