



(ب)
(الف)

گزینه درست: ۵۰

سوال ۱

ابتدا یک ضلع هر مربع را به دست می آوریم، (چون مربع ۴ ضلع مساوی دارد، پس محیط را بر ۴ تقسیم می کنیم تا اندازه ی یک ضلع به دست آید).

$$\begin{array}{r} ۹۶ \overline{) ۴} \\ - ۸۰ \\ \hline ۱۶ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲۰ \\ + ۴ \\ \hline ۲۴ \\ \hline ۰ \end{array}$$

(الف)

$$\begin{array}{r} ۶۸ \overline{) ۴} \\ - ۴۰ \\ \hline ۲۸ \\ + ۷ \\ \hline ۲۸ \\ \hline ۰ \end{array}$$

(ب)

(خودش $\times$ ضلع = مساحت مربع)

حالا مساحت مربع ها را به دست می آوریم:

مساحت (ب)

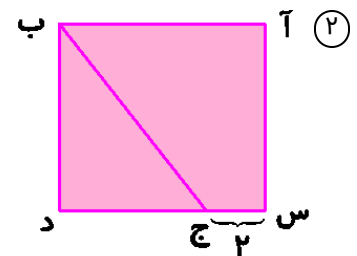
مساحت (الف):

$$\begin{array}{r} ۱۷ \\ \times ۱۷ \\ \hline ۱۷۰ \\ + ۱۱۹ \\ \hline ۲۸۹ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۴ \\ \times ۲۴ \\ \hline ۴۸۰ \\ + ۹۶ \\ \hline ۵۷۶ \end{array}$$

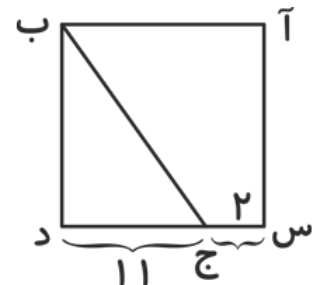
اختلاف مساحت ها برابر است با:

$$۵۷۶ - ۲۸۹ = ۲۸۹$$



گزینه درست: ۵

سوال ۲



$$\text{یک ضلع} \times ۴ = ۵۲ = \text{محیط مربع}$$

$$\text{سانتی متر} ۱۳ = ۵۲ \div ۴ = \text{ضلع مربع}$$

$$\text{سانتی متر} ۱۱ = ۱۳ - ۲$$

$$\text{سانتی متر} ۱۱ = \text{ج د}$$

۳

گزینه درست: ه

سوال ۳

دور تا دور شکل یعنی محیط شکل.

پس:

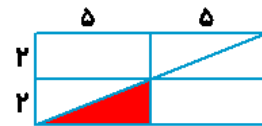
مساحت مربع = خودش $\times$ یک ضلع

$۴ \times$ یک ضلع = محیط مربع

اندازه یک ضلع $۷۶ \div ۴ = ۱۹$

مساحت باغچه، سانتی متر مربع $۱۹ \times ۱۹ = ۳۶۱$

۴



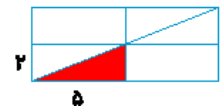
گزینه درست: ه

سوال ۴

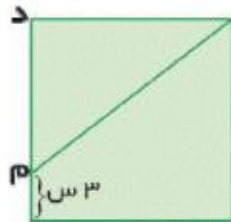
قسمت رنگی، نصف یک مستطیل کوچک با اضلاع ۵ و ۲ است.

$۱۰ = ۲ \times ۵$ = مساحت مستطیل کوچک

$۵ = ۱۰ \div ۲$ = مساحت قسمت رنگی



۵



گزینه درست: null

سوال ۵

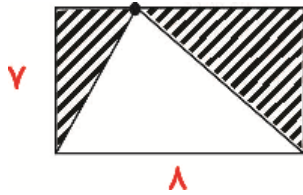
$۴ \times$ یک ضلع = محیط مربع

$۶۴ = ۴ \times$ یک ضلع

سانتی متر $۶۴ \div ۴ = ۱۶$ = ضلع مربع

طول پاره خط «د م» = سانتی متر $۱۶ - ۳ = ۱۳$

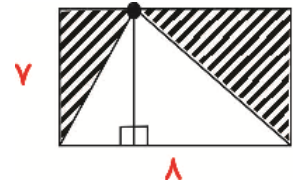
۶



گزینه درست: ه

سوال ۶

برای به دست آوردن مساحت قسمت رنگی ابتدا باید مساحت مستطیل را به دست آورد و سپس مساحت مثلث داخلی سفید را از آن کم کرد.



مطابق شکل، قاعده‌ی مثلث همان طول مستطیل و ارتفاع مثلث همان عرض مستطیل است، پس:

$$۲۸ = ۵۶ \div ۲ = (۷ \times ۸) \div ۲ = \text{مساحت مثلث سفید} = (\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}) \div ۲$$

$$۵۶ = ۸ \times ۷ = \text{مساحت مستطیل} = \text{طول} \times \text{عرض}$$

$$۲۱ = ۵۶ - ۲۸ = \text{مساحت قسمت رنگی}$$

۷

گزینه درست: ه

سوال ۷

$$\begin{array}{r} \times \quad ۵۷ \\ \quad ۲۳ \\ \hline ۱۷۱ \\ + \quad ۱۱۴۰ \\ \hline ۱۳۱۱ \end{array}$$

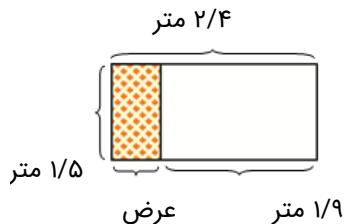


۱/۹

گزینه درست: ه

سوال ۸

طول کاغذ طرح‌دار همان عرض مستطیل است و اندازه‌ی آن ۱/۵ متر است.



کاغذ طرح‌دار

$$\text{متر } ۰/۵ = ۲/۴ - ۱/۴ = \text{عرض کاغذ طرح‌دار}$$

$$\text{متر } ۴ = ۰/۵ + ۰/۵ + ۱/۵ + ۱/۵ = \text{محیط کاغذ طرح‌دار}$$

۹

گزینه درست: ۵

سوال ۹

یک ضلع $4 \times$ محیط مربع و $2 \times (\text{طول} + \text{عرض}) =$ محیط مستطیل
 متر $28 = 7 \times 4 =$ محیط مربع (اندازه‌ی نرده‌های آبی)
 متر $30 = 15 \times 2 = (6 + 9) \times 2 =$ محیط مستطیل (اندازه‌ی نرده‌های قرمز)
 $30 - 28 = 2 \rightarrow$ ۲ متر نرده‌ی قرمز، بیش‌تر از نرده‌ی آبی لازم داریم.

۱۰

گزینه درست: ۵

سوال ۱۰

مساحت هر مربع یک مترمربع است پس هر ضلع آن یک متر است. چون به کمک مربع‌های به ضلع یک متر، مستطیل درست کرده‌ایم پس طول و عرض این مستطیل اعداد صحیح هستند یعنی اعشاری و کسری نیستند. پس باید دو عدد پیدا کنیم که همان طول و عرض هستند به طوری که:

$$\begin{cases} \text{مساحت} = \text{طول} \times \text{عرض} = 48 \\ \text{محیط} = 2 \times (\text{طول} + \text{عرض}) = 28 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \text{طول} \times \text{عرض} = 48 \\ (\text{طول} + \text{عرض}) = 28 \div 2 = 14 \end{cases}$$
 پس باید ضرب دو عدد ۴۸ و جمع دو عدد ۱۴ باشد. این دو عدد ۶ و ۸ هستند:

طول = ۸

عرض = ۶