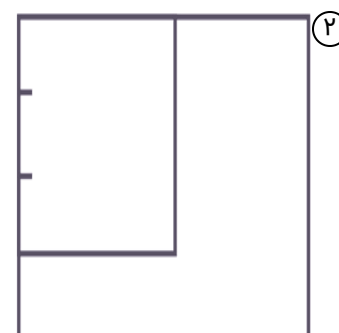


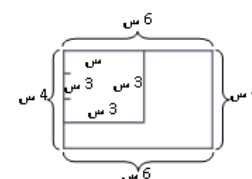


سوال ۱ گزینه درست: null

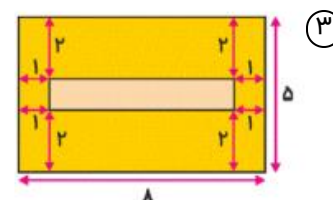
الف) قطعه‌های ۱ و ۲ با هم ، قطعه‌های ۳، ۵ و ۷ با هم و قطعه‌های ۴ و ۶ با هم ، هم‌مساحت هستند.
ب) بیش‌ترین مساحت: قطعه‌های ۱ و ۲ کم‌ترین مساحت: قطعه‌های ۴ و ۶



سوال ۲ گزینه درست: ۵



اندازه‌ی ضلع مربع، سانتی‌متر $4 - 1 = 3$
مجموع اندازه‌ی تمام ضلع‌های مربع، سانتی‌متر $3 + 3 + 3 + 3 = 12$
مجموع اندازه‌ی تمام ضلع‌های مستطیل، سانتی‌متر $6 + 4 + 6 + 4 = 20$
اختلاف بین دو مجموع $20 - 12 = 8$



سوال ۳ گزینه درست: ۵

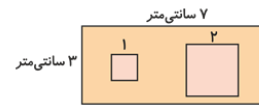
با توجه به شکل اضلاع مستطیل کوچکتر به صورت روبه‌رو مشخص است.



$$\begin{aligned} \text{عرض مستطیل کوچکتر} &= 5 - (2 + 2) = 1 \\ \text{طول مستطیل کوچکتر} &= 8 - (1 + 1) = 6 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \text{مساحت مستطیل کوچکتر} = 6 \times 1 = 6$$

۴



گزینه درست: ۵

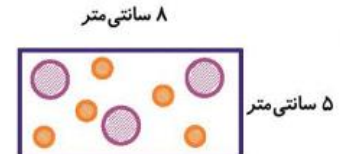
سوال ۴

$1 \times 1 = 1$ مساحت مربع کوچکتر، سانتی‌متر مربع
 $2 \times 2 = 4$ مساحت مربع بزرگتر، سانتی‌متر مربع
 $4 + 1 = 5$
 مساحت مستطیل، سانتی‌متر مربع $7 \times 3 = 21$

مجموع مساحت دو مربع، سانتی‌متر مربع

مساحت باقی‌مانده از کاغذ، سانتی‌متر مربع $21 - 5 = 16$

۵



گزینه درست: null

سوال ۵

سانتی‌متر مربع $8 \times 5 = 40$: مساحت مستطیل



سانتی‌متر مربع $3 \times 4 = 12$: مجموع مساحت

سانتی‌متر مربع $5 \times 2 = 10$: مجموع مساحت و

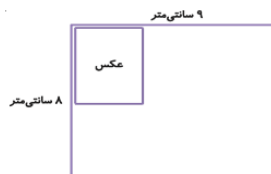


و



سانتی‌متر مربع $12 + 10 = 22$: مجموع مساحت
 سانتی‌متر مربع $40 - 22 = 18$: مساحت قسمت سفید

۶



گزینه درست: null

سوال ۶

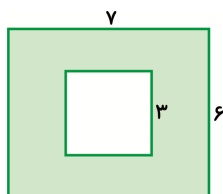
سانتی‌متر مربع $9 \times 8 = 72$: مساحت مقوا

سانتی‌متر مربع $3 \times 4 = 12$: مساحت یک عکس

سانتی‌متر مربع $12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 60$: مساحت کل عکس‌ها

سطحی از مقوا که خالی می‌ماند، سانتی‌متر مربع $72 - 60 = 12$

۷



گزینه درست: null

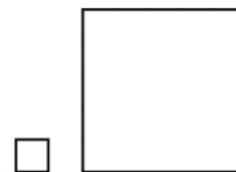
سوال ۷

$7 \times 6 = 42$: مساحت مستطیل = عرض $\times$ طول

$3 \times 3 = 9$: مساحت مربع

$42 - 9 = 33$: مساحت قسمت رنگی

۸



گزینه درست: null

سوال ۸

اگر ضلع مربع کوچک را یک سانتی‌متر و ضلع مربع بزرگ را ۵ سانتی‌متر در نظر بگیریم، مساحت مربع کوچک برابر یک و مساحت مربع بزرگ ۲۵ می‌شود. (راه‌حل) پس مساحت مربع بزرگ ۲۵ برابر مساحت مربع کوچک است.

۹

گزینه درست: null

سوال ۹

$$۲ \times (\text{عرض} + \text{طول}) = \text{محیط مستطیل}$$

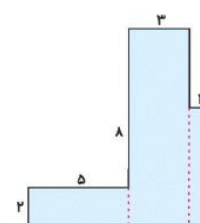
$$۲۸ = (\text{عرض} + ۸) \times ۲ \rightarrow ۲۸ = ۲ \times (\text{عرض} + ۸)$$

$$۱۴ = ۸ + \text{عرض}$$

$$\text{عرض} = ۱۴ - ۸ = ۶ \text{ سانتی‌متر}$$

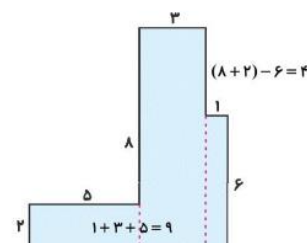
$$\text{سانتی‌متر مربع} ۴۸ = ۸ \times ۶ = \text{عرض} \times \text{طول} = \text{مساحت مستطیل}$$

۱۰



گزینه درست: null

سوال ۱۰



$$\text{سانتی‌متر} ۳۸ = ۹ + ۶ + ۱ + ۴ + ۳ + ۸ + ۵ + ۲ = \text{محیط شکل}$$

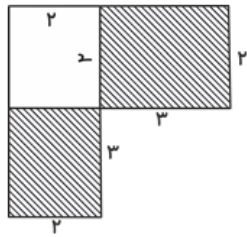
$$\begin{array}{|c|c|} \hline ۵ & ۲ \\ \hline \end{array} \text{ مساحت} = ۵ \times ۲ = ۱۰ \text{ سانتی‌متر مربع}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline ۳ & ۱۰ \\ \hline \end{array} \text{ مساحت} = ۳ \times ۱۰ = ۳۰ \text{ سانتی‌متر مربع}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline ۱ & ۶ \\ \hline \end{array} \text{ مساحت} = ۱ \times ۶ = ۶ \text{ سانتی‌متر مربع}$$

$$\text{سانتی‌متر مربع} ۴۶ = ۱۰ + ۳۰ + ۶ = \text{مساحت کل شکل}$$

۱۱



گزینه درست: null

سوال ۱۱

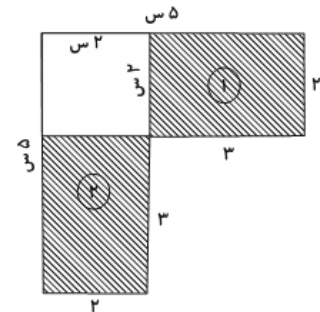
$$\Rightarrow \text{محیط} = 5 + 2 + 3 + 3 + 2 + 5 = 20$$

$$\Rightarrow \text{مساحت مستطیل (۱)} = 2 \times 3 = 6$$

$$\Rightarrow \text{مساحت مستطیل (۲)} = 3 \times 2 = 6$$

$$\Rightarrow 6 + 6 = 12$$

مساحت قسمت هاشورخورده



۱۲

گزینه درست: null

سوال ۱۲

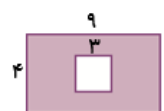
$$\times 2 = (\text{عرض} + \text{طول}) = \text{محیط مستطیل}$$

$$\text{عرض} \times \text{طول} = \text{مساحت مستطیل}$$

$$\text{متر} ۶۶ = ۳۳ \times ۲ = (۲۶ + ۷) \times ۲ = \text{محیط}$$

$$\text{متر مربع} ۱۸۲ = ۲۶ \times ۷ = \text{مساحت}$$

۱۳



گزینه درست: null

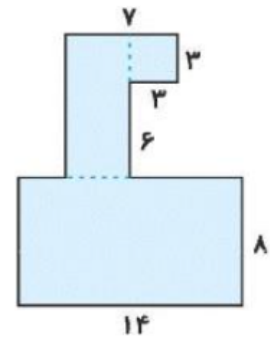
سوال ۱۳

$$\rightarrow \text{مساحت کل مقوا} = ۹ \times ۴ = ۳۶ \text{ سانتی متر مربع}$$

$$\rightarrow \text{مساحت مربع بریده شده} = ۳ \times ۳ = ۹ \text{ سانتی متر مربع}$$

$$۳۶ - ۹ = ۲۷ \rightarrow ۲۷ \text{ سانتی متر مربع از مقوا باقی مانده است.}$$

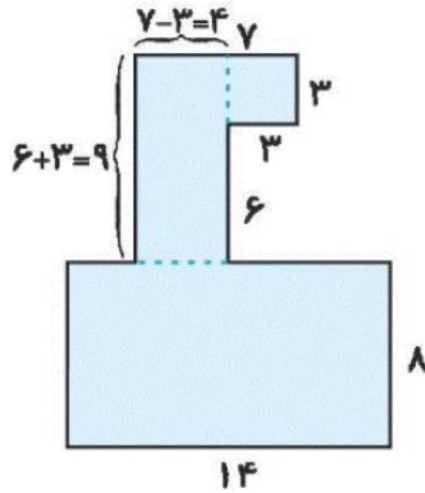
۱۴



گزینه درست: null

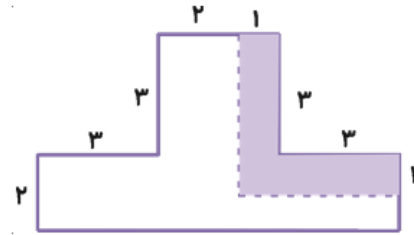
سوال ۱۴

عرض $\times$ طول = مساحت مستطیل
 مساحت مستطیل بزرگ $= 14 \times 8 = 112$
 مساحت مستطیل کوچک $= 4 \times 3 = 12$
 خودش $\times$ یک ضلع = مساحت مربع
 مساحت مربع $= 3 \times 3 = 9$



مساحت کل $= 112 + 12 + 9 = 133$

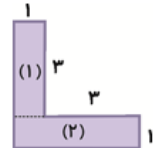
۱۵



گزینه درست: null

سوال ۱۵

ابتدا مساحت کل شکل را به دست می آوریم و سپس مساحت قسمت رنگی را از آن کم می کنیم. شکل مقابل از یک مستطیل و یک مربع تشکیل شده است. داریم:



$9 = 3 \times 3 =$ مساحت مربع ؛ $18 = 9 \times 2 =$ مساحت مستطیل. $(27 = 18 + 9 =$ مساحت کل)

شکل زیر نیز از دو مستطیل تشکیل شده است. داریم:

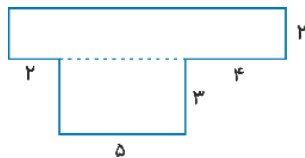
$3 = 3 \times 1 =$ مساحت مستطیل (۱) ؛ $4 = 4 \times 1 =$ مساحت مستطیل (۲)

بنابراین داریم:

$7 = 3 + 4 =$ مساحت قسمت رنگی

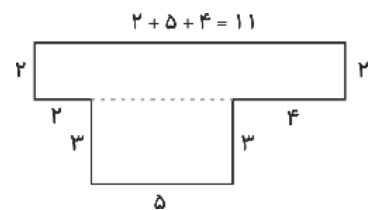
$20 = 27 - 7 =$ مساحت برگه ی مقوایی باقی مانده

۱۶



گزینه درست: null

سوال ۱۶



$32 = 11 + 2 + 4 + 3 + 5 + 3 + 2 + 2$ محیط

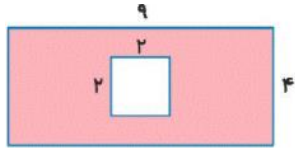
$32 =$ محیط

$22 = 11 \times 2 =$ طول $\times$ عرض = مساحت مستطیل بالایی

$15 = 5 \times 3 =$ مساحت مستطیل پایینی

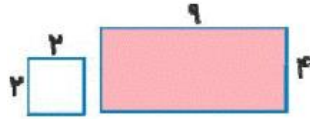
$37 = 15 + 22 =$ مساحت کل

IV

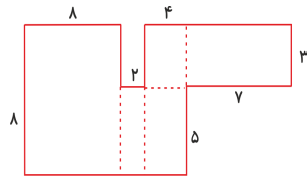


گزینه درست: null

سوال ۱۷


$$36 = 9 \times 4 = \text{مساحت مستطیل}$$
$$2 \times 2 = 4 \text{ مساحت مربع}$$
$$31 = 36 - 4 = \text{مساحت قسمت رنگی}$$

①



گزینه درست: null

سوال ۱۸

$$\text{محيط (الف)} = 3 + 7 + 5 + \underbrace{(F + 2 + 8)}_{15} + 8 + \underbrace{(8 + 3 + 2 + 3 + F + 7)}_{27} = 64$$

ب) $مساحت = عرض \times طول \rightarrow 3 \times 7 = 21, 4 \times 3 = 12, 5 \times 4 = 20, 2 \times 5 = 10, 8 \times 8 = 64$

$$\text{مساحت کل} = ۲۱ + ۱۲ + ۲۰ + ۱۰ + ۶۴ = ۱۲۷$$