



گزینه درست: ۰

سوال ۱

$$\triangle = 42 \div 6 = 7$$

$$\square = 35 \div 7 = 5$$

$$\square = (26 - 5) \div 7 = 21 \div 7 = 3$$

$$\triangle + \square + \square = 7 + 5 + 3 = 15$$

۲

گزینه درست: ۰

سوال ۲

باید دو عدد را که حاصل جمعشان ۲۱ و اختلاف آنها ۵ است بیابیم. با حدس و آزمایش دو عدد ۱۳ و ۸ به دست می‌آیند. برای این کار اعدادی را که حاصل جمع آنها ۲۱ است. می‌نویسیم سپس اختلاف آنها را به دست می‌آوریم.

$$20 + 1 = 21$$

$$20 - 1 = 19$$

$$19 + 2 = 21$$

$$19 - 2 = 17$$

$$18 + 3 = 21$$

$$18 - 3 = 15$$

$$17 + 4 = 21$$

$$17 - 4 = 13$$

$$16 + 5 = 21$$

$$16 - 5 = 11$$

$$15 + 6 = 21$$

$$15 - 6 = 9$$

$$14 + 7 = 21$$

$$14 - 7 = 7$$

$$13 + 8 = 21$$

$$13 - 8 = 5$$

۳

گزینه درست: null

سوال ۳

$$\begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline 5 \\ \hline 2 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array} + 5 \times \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline 10 \\ \hline 9 \\ \hline 2 \\ \hline \end{array} \times 4 - \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline 23 \\ \hline 35 \\ \hline 31 \\ \hline 3 \\ \hline \end{array}$$

۴

گزینه درست: ۰

سوال ۴

$$51 \xrightarrow{\times 2} 102 \xrightarrow{-2} 100$$

۵

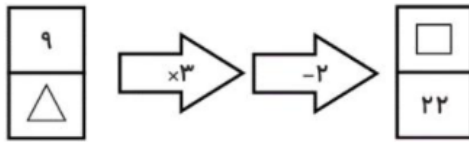
گزینه درست: ۰

سوال ۵

برای پیدا کردن «؟» باید از ۴ شروع کرده و هر عملی که پیکان نشان می‌دهد، به صورت زیر، عکس آن را انجام دهیم:

$$4 \quad \boxed{\times 5} \quad 20 \quad \boxed{+ 4} \quad 24 \quad \boxed{\div 3} \quad 8$$

۶



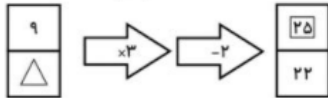
گزینه درست: ه

سوال ۶

برای به دست آوردن □ کافی است همان گونه که در ماشین آمده عمل کنیم.

$$9 \times 3 = 27$$

$$27 - 2 = 25 \rightarrow \square = 25$$



برای به دست آوردن △، با استفاده از خروجی باید برعکس عمل کنیم.

$$22 + 2 = 24$$

$$24 \div 3 = 8$$

$$\triangle = 8 \Rightarrow \triangle + \square = 8 + 25 = 33$$

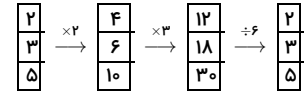
۷

گزینه درست: ه

سوال ۷

گزینه ی «۱»

ابتدا اعداد روی فلش ها را محاسبه می کنیم:



با توجه به ماشین بالا متوجه می شویم که هر عددی وارد شود، همان عدد خارج می شود. پس ☆ وارد ماشین می شود و ☆ از ماشین خارج می شود.



گزینه درست: ه

سوال ۸

محیط مستطیل برابر است با:

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

بنابراین با توجه به ماشین:

$$20 = 2 \times (\square + 4) \rightarrow \square + 4 = 20 \div 2 = 10 \rightarrow \square + 4 = 10 \rightarrow \square = 6$$

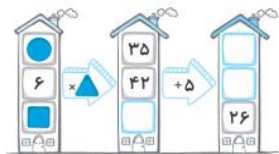
۹

گزینه درست: null

سوال ۹

$$28 \times 19 = 531$$

$$532 \times 256 = 136192 \Rightarrow 136192$$



گزینه درست: °

سوال ۱۰

$$\triangle = ۴۲ \div ۶ = ۷$$

$$\circ = ۳۵ \div ۷ = ۵$$

$$\square = (۲۶ - ۵) \div ۷ = ۲۱ \div ۷ = ۳$$

$$\triangle + \circ + \square = ۷ + ۵ + ۳ = ۱۵$$

گزینه درست: °

سوال ۱۱

دهگان هزار عدد ۵۶۱۳۹۲ عدد ۶ است، بنابراین:

$$۶ \xrightarrow{\times ۷} ۴۲ \xrightarrow{+ ۱۳} ۵۵ \xrightarrow{\div ۵} ۱۱$$