

۱

گزینه درست: null

سوال ۱

مکعب

۲

گزینه درست: null

سوال ۲

یک مکعب ۶ طرف و ۱۲ ضلع دارد.

۳

گزینه درست: ۰

سوال ۳

ماشین اول: $3 \rightarrow +6 \rightarrow 9$

ماشین دوم: $\square \rightarrow -24 \rightarrow 8$

رای پیدا کردن ورودی ماشین دوم، باید خروجی (یعنی عدد ۸) را با عدد ۲۴ جمع کنیم:

$$8 + 24 = 32$$

$$9 + 32 = 41 = \text{حاصل جمع}$$

۴

گزینه درست: ۰

سوال ۴

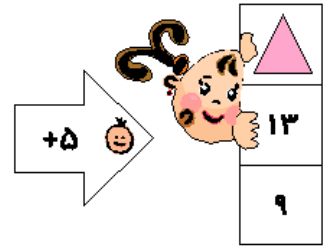
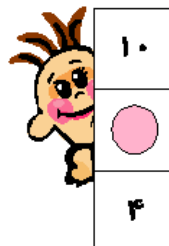
عملیات را از انتها به ابتدا انجام می‌دهیم و علامت‌ها را برعکس می‌کنیم:

$$\begin{array}{r} 204 \\ - 92 \\ \hline 112 \end{array}$$

$$\bigcirc = 112$$

$$\begin{array}{r} 112 \\ + 108 \\ \hline 220 \\ + 8 \\ \hline 228 \end{array}$$

$$\square = 220$$



۵

گزینه درست: ۰

سوال ۵

و خواهیم داشت:

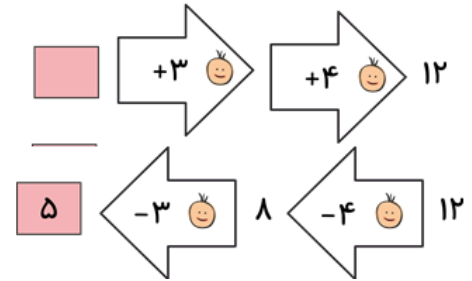
$$\begin{array}{r} 10 \\ + 5 \\ \hline 15 \\ 8 \rightarrow 13 \\ 4 \quad 9 \end{array}$$

$$\triangle + \bigcirc = 15 + 8 = 23$$

۶

سوال ۶

گزینه درست: ه



برای به دست آوردن عدد ورودی باید عملیات را برعکس انجام دهیم.

۷

سوال ۷

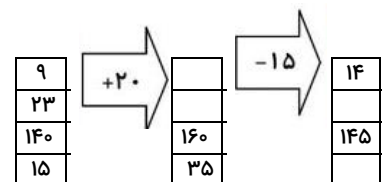
گزینه درست: ه

$$\square \xrightarrow{+6} 39$$

$$\square = 39 - 6 = 33$$

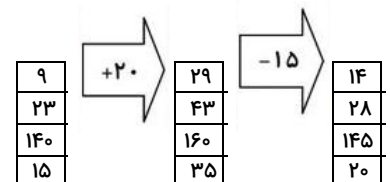
$$\begin{array}{r} 39 \\ - 6 \\ \hline 33 \end{array}$$

۸



سوال ۸

گزینه درست: null



۹

سوال ۹

گزینه درست: ه

$$\begin{array}{ccccccc} 9 & \xrightarrow{+17} & 26 & \xrightarrow{-29} & -3 & \xrightarrow{\text{ماشین را به صورت معکوس حل می کنیم}} & 26 & \xrightarrow{+29} & 55 & \xrightarrow{-17} & 38 \\ 71 & \xrightarrow{+17} & 88 & \xrightarrow{-29} & 59 & & & & & & \end{array}$$

پس عدد ورودی، عدد ۵۵ بوده است.

۱۰

سوال ۱۰

گزینه درست: ه

خروجی ماشین ۳۹ واحد در صورت عملکرد درست از ورودی بیشتر است. با توجه به عملکرد اشتباه ماشین، عدد به دست آمده ۳۹ واحد از ورودی کمتر است. پس خروجی ماشین $39 + 39 = 78$ واحد از خروجی به دست آمده ماشین که دچار اختلال شده است بیشتر می باشد.