

ماشین های ورودی - خروجی

فعالیت



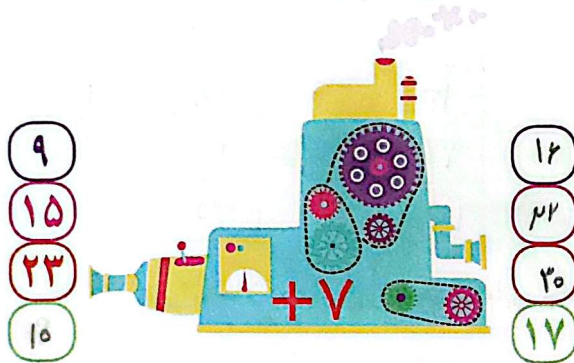
۱- هر عددی که وارد این ماشین شود، با عدد ۵ جمع می شود و حاصل جمع،

از ماشین بیرون می آید. از ماشین روبه رو چه عددی خارج می شود؟

جواب را چگونه به دست می آورید؟ توضیح دهید. $3 + 5 = 8$

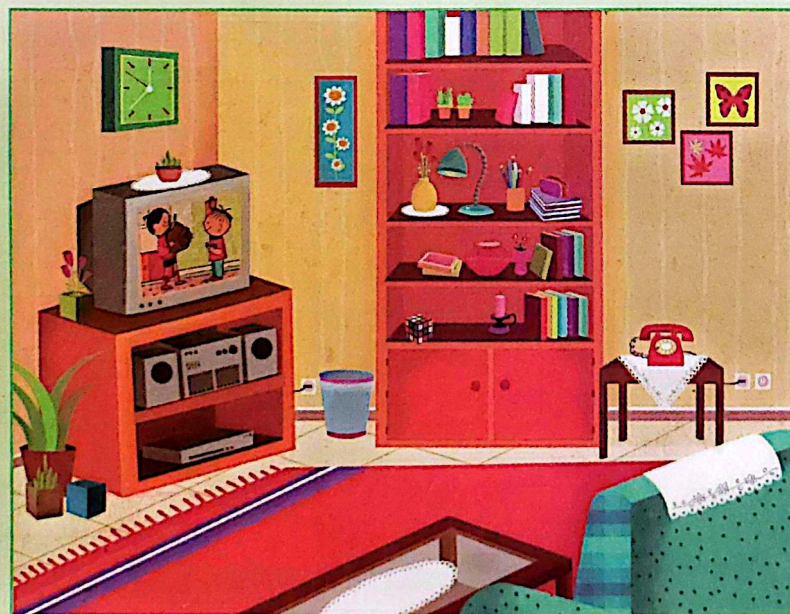
اگر عدد ۱۵ از ماشین خارج شده باشد، چه عددی وارد آن شده است؟ عذر ۱۰ وارد شده است.

۲- عددهایی به ترتیب وارد ماشین زیر شده اند. با توجه به کاری که ماشین انجام می دهد، عددهای خروجی را بنویسید.



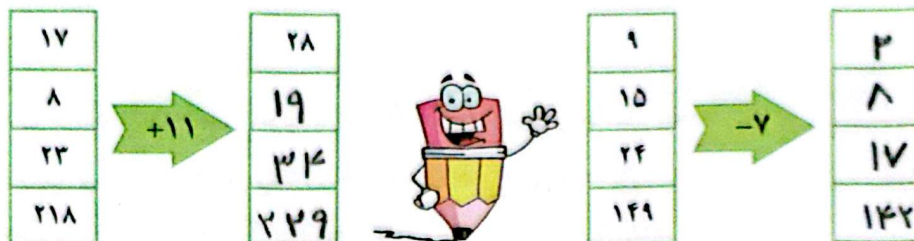
بگرد و پیدا کن

در تصویر زیر، شکل های مثل  را با $\times$ و  را با $\checkmark$ مشخص کنید. به همه ی این شکل ها مکعب گفته می شود. در اطراف خود شکل های مکعبی را پیدا کنید.





۱- با توجه به کاری که هر ماشین انجام می‌دهد، در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.



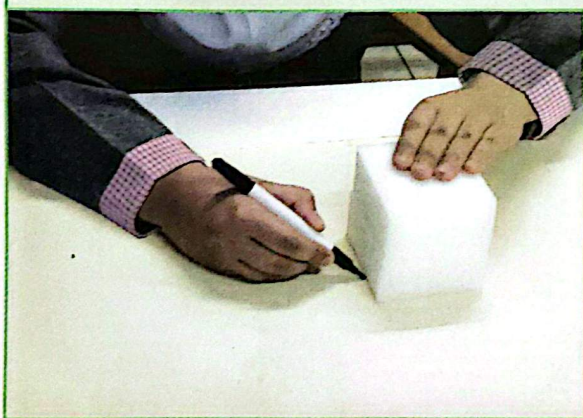
۲- با توجه به عددهای خارج شده از ماشین و کاری که ماشین انجام می‌دهد، عددهای ورودی را بنویسید. می‌توانید از حدس و آزمایش کمک بگیرید.



۳- حالا دو ماشین را به هم بسته‌ایم. جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.



انجام بده



مانند تصویر، یک مکعب را روی کاغذ قرار دهید و دور آن خط بکشید.
 یک مکعب را از چند طرف می‌توانید روی کاغذ قرار دهید و دور آن خط بکشید؟
 هر طرف را که دور آن خط می‌کشید، علامت بگذارید تا همه‌ی طرف‌های مکعب کشیده شوند.