

ماشین های ورودی - خروجی

فعالیت

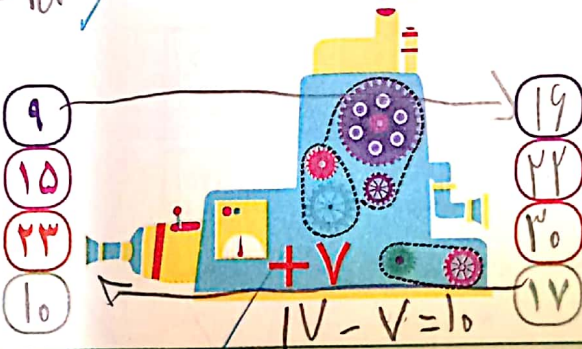


۱- هر عددی که وارد این ماشین شود، با عدد ۵ جمع می شود و حاصل جمع، از ماشین بیرون می آید. از ماشین روبه رو چه عددی خارج می شود؟
جواب را چگونه به دست می آورید؟ توضیح دهید. عدد ورودی ماشین ورودی - خروجی شده با ۵ جمع می شود حاصل آن

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

$$15 - 5 = 10$$

$$\square + 5 = 15$$



$$10 + 5 = 15$$

$$15 - 5 = 10$$

بگرد و پیدا کن

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



عملیات ریاضی (+) و (-) با یکدیگر

کار در کلاس



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

۱۷
۸
۲۳
۲۱۸

→ +۱۱

۲۸
۱۹
۳۴
۲۲۹

۹
۱۵
۲۴
۱۴۹

→ -۷

۲
۸
۱۷
۱۴۲

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.

۵
۳۵
۱۲۵

→ +۱۵

۲۰
۵۵
۱۳۵

→ -۵

۲۰
۱۵
۱۴۵

۱۵
۲۰
۱۴۵

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

۹
۲۳
۱۴۰

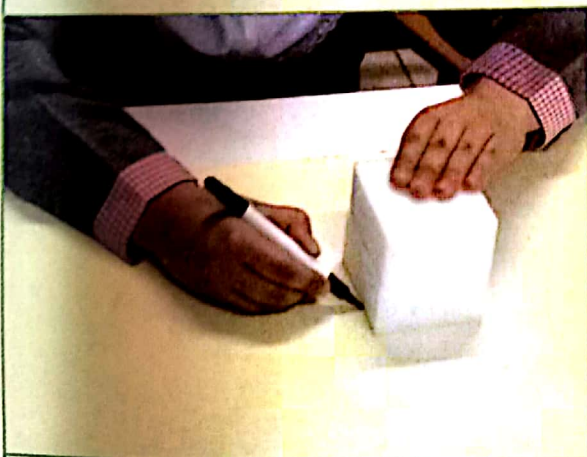
→ +۲۰

۲۹
۴۳
۱۶۰

→ -۱۵

۱۴
۲۸
۱۴۵

باید در ذهن حل کرد



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؟ / طرف
 هر طرف را که دور آن خط می‌کشید، علامت بگذارید تا همه‌ی طرف‌های مکعب کشیده شوند.