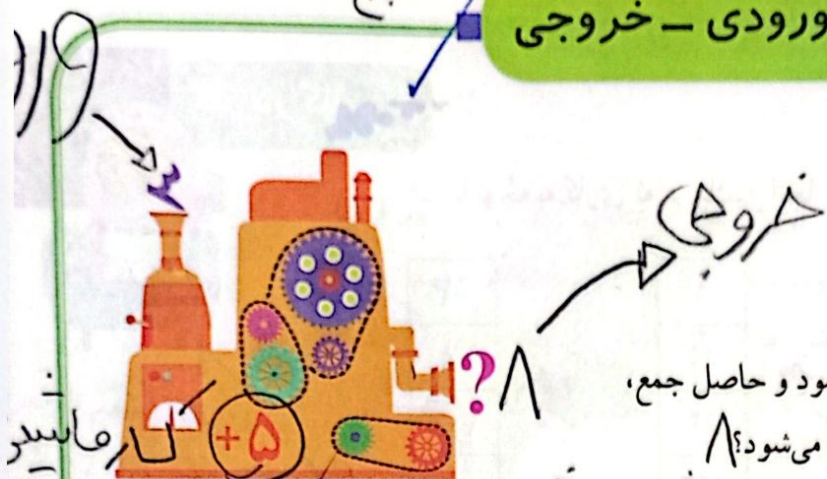


ماشین های ورودی - خروجی

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 ۳ وارد ماشین بیرون می آید به عنوان ورودی و عدد ۱ به عنوان اگر عدد ۱۵ از ماشین خارج شده باشد، چه عددی وارد آن شده است؟ آن خروجی خارج شده

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

در صورت دادن ۱- راه اول به عدد ۱۵

خروجی و خولستن ورودی

۲- راه دوم به برعکس کردن عملیات

خروجی

ورودی

۹
۱۵
۲۳
۱۵

۱۶
۲۳
۳۵
۱۷

$□ + 5 = 15$

$15 - 5 = □$

$17 - 7 = 10$

بگرد و پیدا کن

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

ماشین های خروجی:

۱- تلویزیون

۲- بلندگو

۳- چاپگر (Printer)



ماشین های ورودی:

۱- صندلی

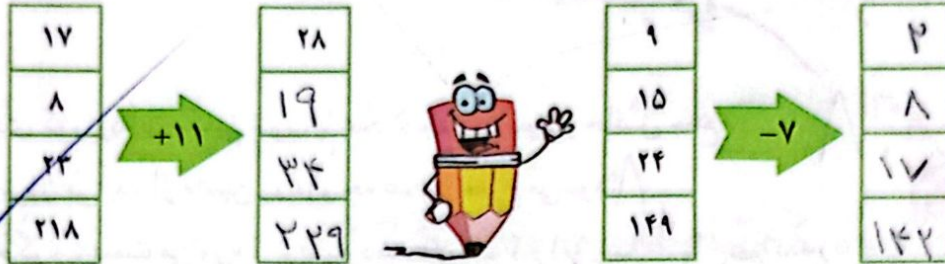
۲- تلویزیون

۳- درخت

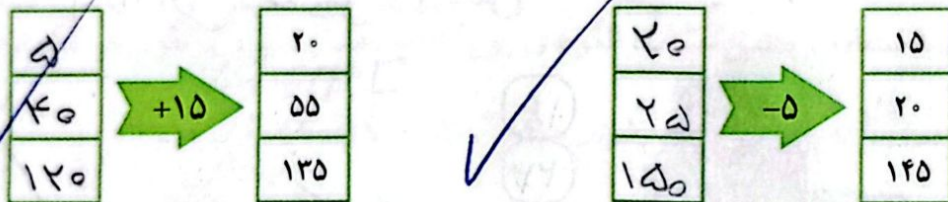
کار در کلاس



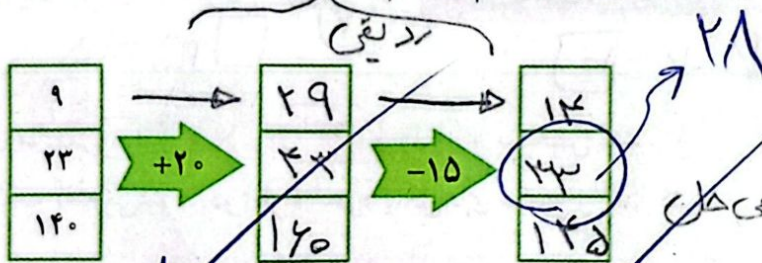
۱- با توجه به کاری که هر ماشین انجام می دهد، در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.



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

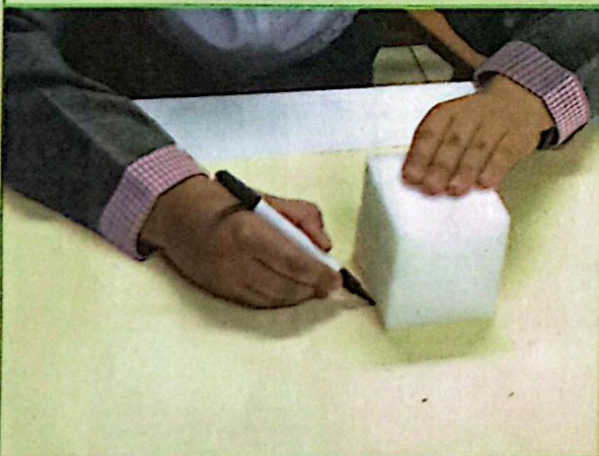


۳- حالا دو ماشین را به هم بسته ایم. جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.



نکته: باید دقتی
در ماشین به هم
وصل ماشین ردیفی
می کنیم.

انجام بده



مانند تصویر، یک مکعب را روی کاغذ قرار دهید و دور آن خط بکشید.
یک مکعب را از چند طرف می توانید روی کاغذ قرار دهید و دور آن خط بکشید؟
هر طرف را که دور آن خط می کشید، علامت بگذارید تا همه ی طرف های مکعب کشیده شوند.

تمرین



۱- در یک تمرین ورزشی بای یکی از ورزشکاران زخمی شد. دکتر زخم او را بانسمان کرد و به او گفت که بعد از خوب شدن زخم، روز اول فقط ۱۵ دقیقه بدود. سپس، هر روز ۵ دقیقه به زمان دویدنش اضافه کند تا وقتی که این زمان به ۶۰ دقیقه برسد. آن گاه در تمرین تیم شرکت کند. او پس از چند روز می تواند تمرین را شروع کند؟ پس از ۱۰ روز.

هر روز ۵ دقیقه به تمرین روز قبل اضافه می شود.

جاهای خالی را پر کنید. بین شکل های زیر و سؤال بالا چه رابطه ای وجود دارد؟

۱۵ +۵ ۲۰ +۵ ۲۵ +۵ ۳۰ +۵ ۳۵ +۵ ۴۰ +۵ ۴۵ +۵ ۵۰ +۵ ۵۵ +۵ ۶۰

۲- جاهای خالی را پر کنید. می توانید از حدس و آزمایش کمک بگیرید.

با بردن نصف حل شود

۱۰	→	۲۵	→	۶۵
۲۰	+۲۵	۵۵	-۱۰	۴۵
۱۵		۴۰		۳۰

۱۰	→	۴۰	→	۳۵
۵	+۳۰	۳۵	-۵	۳۰
۱۵		۴۵		۴۰

+

۱۵

خلاق باش

یک مکعب را از ۶ طرف می توانید روی کاغذ بگذارید و دور آن خط بکشید. مانند تصویر، این کار را با نظم انجام دهید تا ۶ مربع کنار هم قرار بگیرند.

