

تمرین



۱- الگوها را ادامه دهید. رابطه‌ی بین عددها را توضیح دهید.

عددها ۷ تا ۷ تا اضافه می‌شوند.  $7 \rightarrow 14 \rightarrow 21 \rightarrow 28$

✓ عددها ۲۰۰ تا ۲۰۰ اضافه می‌شوند.  $100 \xrightarrow{+200} 300 \xrightarrow{+200} 500 \xrightarrow{+200} 700$

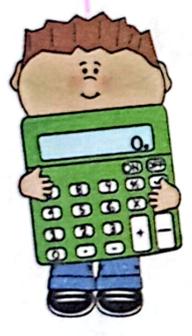
✓ عددها ۱۰۰ تا ۱۰۰ اضافه می‌شوند.  $450 \xrightarrow{+100} 550 \xrightarrow{+100} 650 \xrightarrow{+100} 750$

۲- با استفاده از ماشین حساب، الگوهای زیر را ادامه دهید و درباره‌ی الگوی هر کدام توضیحی بنویسید.

✓ عددها ۱۳ تا ۱۳ تا اضافه می‌شوند.  $0, 13, 26, 39, 52, 65, 78$

✓ عددها ۹ تا ۹ تا اضافه می‌شوند.  $0, 9, 18, 27, 36, 45, 54$

✓ عددها ۱۱ تا ۱۱ تا اضافه می‌شوند.  $1, 12, 23, 34, 45, 56, 67$



۳- امروز شنبه و اولین روز ماه است. تا آخر این ماه، شنبه‌ها چه روزهایی از ماه هستند؟ شنبه

کترین درس جدول  

۱	۲	۳	۴	۵
۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵
۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰

به کمک ماشین حساب یا به طور ذهنی جواب جمع‌های زیر را پیدا کنید.

نمر ۱:  $4+7+5+3=19$

نمر ۲:  $3+5+7+4=19$

۳:  $3+4+7+5=19$

۴:  $3+7+5+4=19$

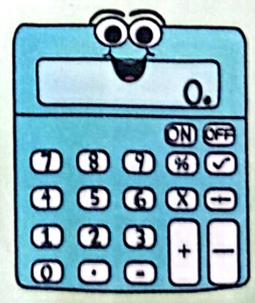
با دیدن حاصل جمع‌ها چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ اگر برای عددهای جمع تغییر کند یا سبب حالا حاصل جمع‌های زیر را حساب کنید. سعی کنید با کنار هم قرار دادن عددهای مناسب، حاصل را به طور ذهنی به دست آورید.

۲:  $2+5+8+5=20$

۳:  $4+6+7+1+2=20$

۴:  $7+8+3+2+5=25$

۵:  $1+2+3+7+8+9=30$



نکته مهم در جمع ذهنی باید دست‌های ۱۰ یا ۱۰۰ تا این بسازیم

ماشین حساب - اعدوی - مفراسان

## ماشین های ورودی - خروجی



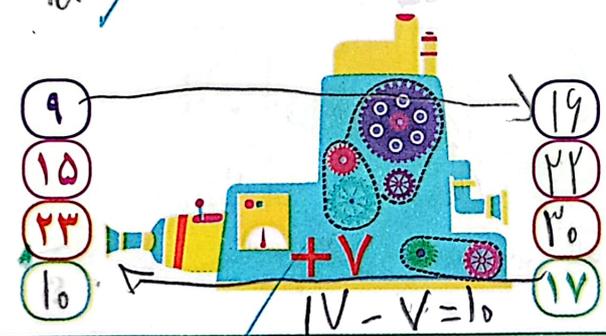
۱- هر عددی که وارد این ماشین شود، با عدد ۵ جمع می شود و حاصل جمع، از ماشین بیرون می آید. از ماشین رویه رو چه عددی خارج می شود؟  
 جواب را چگونه به دست می آورید؟ توضیح دهید. عدد وارد ماشین ورودی شده با ۵ جمع می شود حاصل آن

$10 - 5 = 5$

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

$□ + 5 = 15$

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

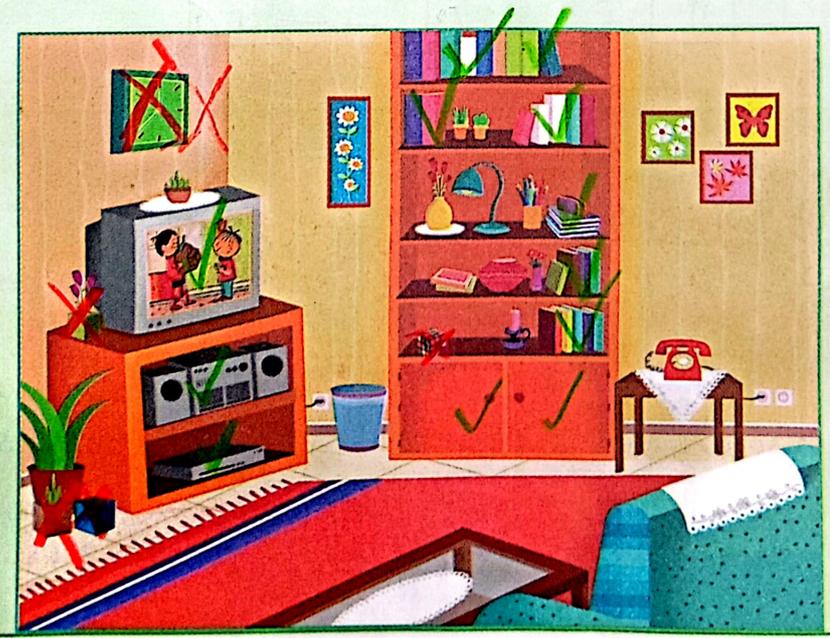


$15 + 5 = 10$   
 $15 - 5 = 10$

مکعب  
 با دور  
 می توان  
 حل کرد

## بگرد و پیداکن

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





با ماشین حساب

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

۱۷
۸
۲۳
۲۱۸

➔ +۱۱

۲۸
۱۹
۳۴
۲۲۹

۹
۱۵
۲۴
۱۴۹

➔ -۷

۲
۸
۱۷
۱۲۲

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.

۵
۲۵
۱۲۵

➔ +۱۵

۲۰
۵۵
۱۳۵

➔ -۵

۲۰
۱۵
۱۴۵

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

۹
۲۳
۱۴۰

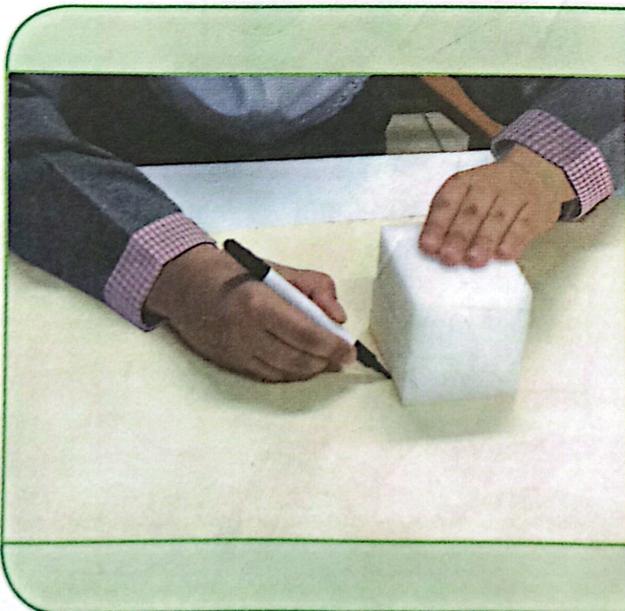
➔ +۲۰

۲۹
۴۳
۱۶۰

➔ -۱۵

۱۴
۲۸
۱۴۵

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 می توانید روی کاغذ قرار دهید و دور آن خط بکشید؟ / طرف  
 هر طرف را که دور آن خط می کشید، علامت بگذارید تا همهی طرف های مکعب کشیده شوند.

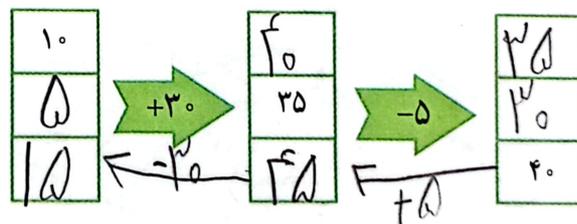
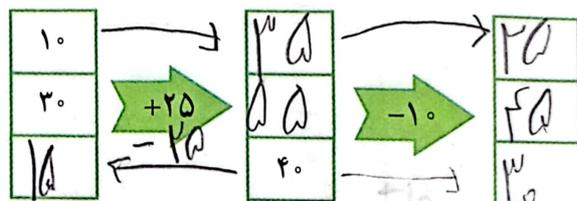
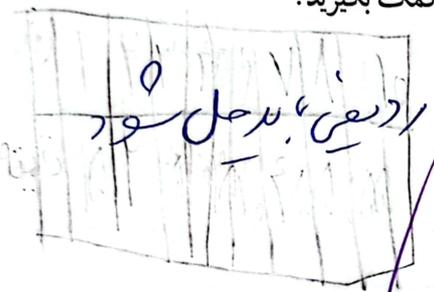


۱- در یک تمرین ورزشی پای یکی از ورزشکاران زخمی شد. دکتر زخم او را پانسمان کرد و به او گفت که بعد از خوب شدن زخم، روز اول فقط ۱۵ دقیقه بدود. سپس، هر روز ۵ دقیقه به زمان دویدنش اضافه کند تا وقتی که این زمان به ۶۰ دقیقه برسد. آن گاه در تمرین تیم شرکت کند. او پس از چند روز می تواند تمرین را شروع کند؟ بعد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

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

هر روز ۵ دقیقه بیشتر اضافه می شود  
 ۱۵ +۵ → ۲۰ +۵ → ۲۵ +۵ → ۳۰ +۵ → ۳۵ +۵ → ۴۰ +۵ → ۴۵ +۵ → ۵۰ +۵ → ۵۵ +۵ → ۶۰  
 رابطه = ۵ تا ۱۰ تا ۱۵ تا ۲۰ تا ۲۵ تا ۳۰ تا ۳۵ تا ۴۰ تا ۴۵ تا ۵۰ تا ۵۵ تا ۶۰

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



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.

