

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.  $100 \xrightarrow{+200} 300 \xrightarrow{+200} 500 \xrightarrow{+200} 700 \xrightarrow{+200} 900$

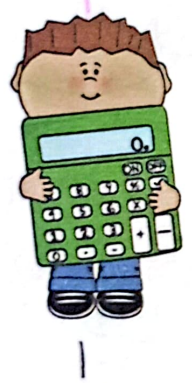
✓ عددها ۱۰۰ تا ۱۰۰ اضافه می‌شوند.  $450 \xrightarrow{+100} 550 \xrightarrow{+100} 650 \xrightarrow{+100} 750 \xrightarrow{+100} 850$

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 روز 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

 خلاق باش

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

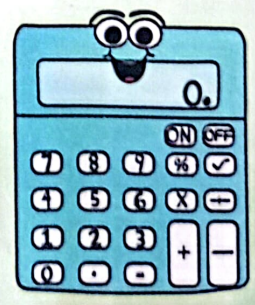
نمر ۱:  $4+7+5+3=19$

نمر ۲:  $3+5+7+4=19$

۳+۴+۷+۵=۱۹

۳+۷+۵+۴=۱۹

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.



$2+5+8+5=20$

$4+6+7+1+2=20$

$7+8+3+2+5=25$

$1+2+3+7+8+9=30$

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



ماشین حساب - اعدوی - مفراسان

## ماشین های ورودی - خروجی

فعالیت



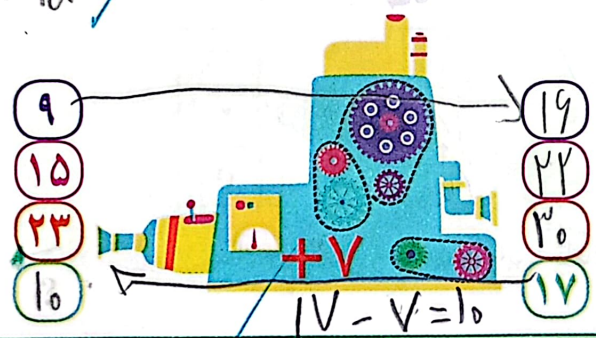
۱- هر عددی که وارد این ماشین شود، با عدد ۵ جمع می شود و حاصل جمع، از ماشین بیرون می آید. از ماشین روبه رو چه عددی خارج می شود؟  
 جواب را چگونه به دست می آورید؟ توضیح دهید. عدد وارد ماشین ورودی شده با ۵ جمع می شود حاصل آن

$$10 - 5 = 5$$

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

$$10 + 5 = 15$$

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 پیدا کن

در تصویر زیر، شکل های مثل  $\square$  را با  $\times$  و  $\square$  را با  $\checkmark$  مشخص کنید. به همه ی 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

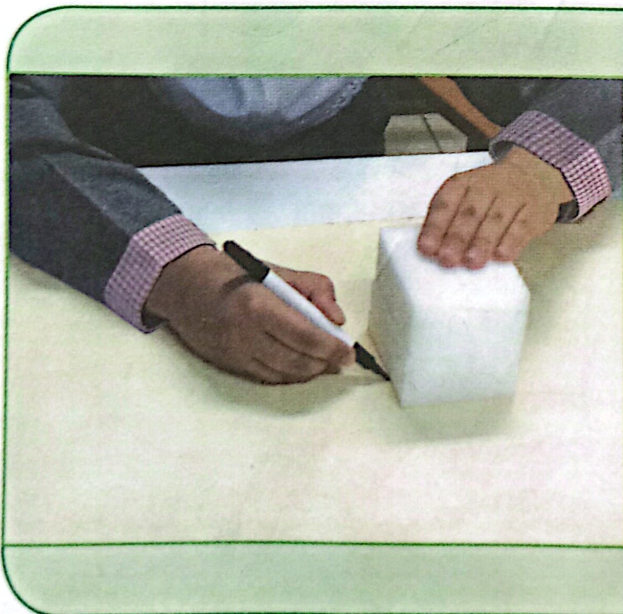
➔ +۲۰

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 همگی طرف های مکعب کشیده شوند.



