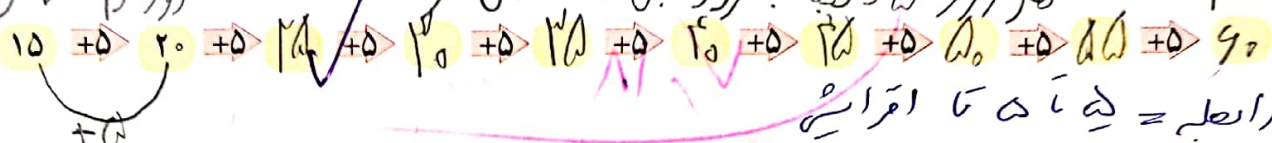


تمرین

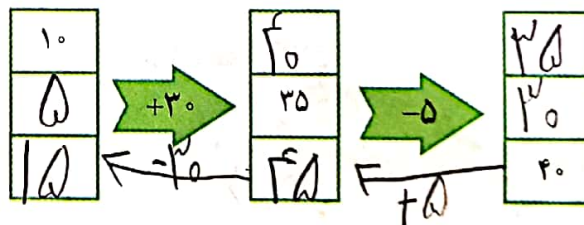
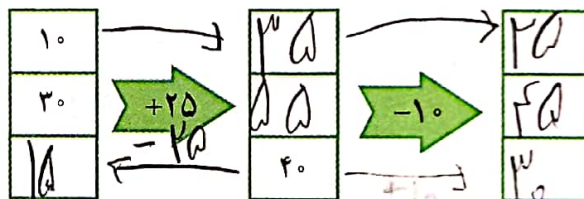
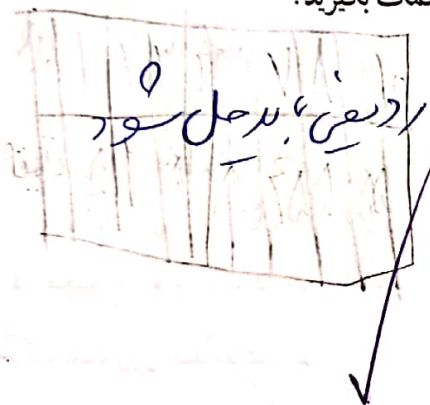


۱- در یک تمرین ورزشی پای یکی از ورزشکاران زخمی شد. دکتر زخم او را بانسمن کرد و به او گفت که بعد از خوب شدن زخم، روز اول فقط ۱۵ دقیقه بدود. سپس، هر روز ۵ دقیقه به زمان دویدنش اضافه کند تا وقتی که این زمان به ۶۰ دقیقه برسد. آن گاه در تمرین تیم شرکت کند. او پس از چند روز می تواند تمرین را شروع کند؟ بعد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

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



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



خلاق باش

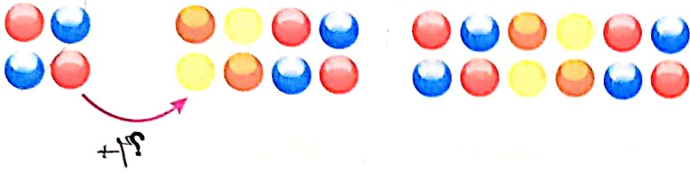
یک مکعب را از ۶ طرف می توانید روی کاغذ بگذارید و دور آن خط بکشید. مانند تصویر، این کار را با نظم انجام دهید تا ۶ مربع کنار هم قرار بگیرند.



فعالیت کلاسی



۱ شکل‌های زیر با الگوی ... ادامه پیدا می‌کند.



۲ به الگویابی‌های سمت چپ نگاه کن و آن را به ادامه‌ی الگو در سمت راست وصل کن.

۱۰ و ۲۰ و ۳۰
+۱۰ +۲۰

۲۰ و ۳۲ و ۴۵
+۱۲ +۱۳



۵۹ و ۷۴ و ۹۰



۷۰ و ۱۱۰ و ۱۶۰

۳ در الگوی عددی زیر، در جای خالی چه عددی را باید قرار دهیم؟

۱۵
+۱ +۲ +۳ +۴ +۵ +۶

۲۰ و ۳۰
+۲ +۳ +۴ +۵ +۶ +۷ +۸ +۹ +۱۰ +۱۱ +۱۲ +۱۳ +۱۴ +۱۵

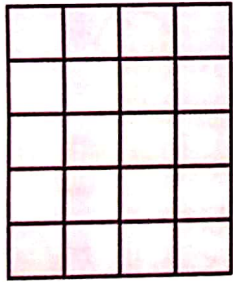
سریعاً بریزید
مسلماً اینها هم عدد گذارنده بود

۴ الگوی زیر را ادامه بده.

۵ با توجه به الگو، در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.

۷, ۹, ۱۶, ۲۳, ۳۰, ۳۷
+۲ +۲ +۷ +۷ +۷

۶ یک ساختمان پنج طبقه دارد و در هر طبقه ۴ واحد است. کدام یک از موارد زیر درست و کدام نادرست است؟



الف: طبقه سوم ۶ واحد است.

ب: طبقات اول و دوم روی هم ۸ واحد دارند.

پ: در ۳ طبقه ۱۰ واحد وجود دارد.

ت: در کل ساختمان ۲۰ واحد داریم.

۵۷/۵۴

تمرین

۱ درنا می‌گوید ۲۴، برنا می‌گوید ۳۹، درنا می‌گوید ۵۵ و برنا می‌گوید (عدد موردنظر را به ادامه‌ی الگو وصل کن).

۲۴, ۳۹, ۵۵, ...

+۱۵ +۱۹ +۲۳

۷۲

۲۷

۴۲



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: در الگوی ۱۳ و ۷ و ۱ اعداد ۷ تا ۷ تا اضافه شده‌اند.

ب: در الگوی ۱۲ و ۶ و ۰ اعداد ۶ تا ۶ تا اضافه شده‌اند.

۳ الگوهای زیر را ادامه بده و بگو چند تا چند تا است؟

الف: ۸۳ ، ۸۹ ، ۹۵ ، ، ، $83 \rightarrow 89 \rightarrow 95 \rightarrow 101 \rightarrow 107 \rightarrow 113$

ب: ۳۰ ، ۲۶ ، ، ۱۸ ، ۱۴ ، $30 \rightarrow 26 \rightarrow 22 \rightarrow 18 \rightarrow 14 \rightarrow 10$

ب: ، ، ، ۳۴۲ ، ۳۴۹ ، ۳۵۶ $337 \rightarrow 344 \rightarrow 351 \rightarrow 358 \rightarrow 365 \rightarrow 372$

۴ در جدول‌ها به جای علامت ؟ چه عددی باید قرار داد؟

الف:												
ب:	<table border="1"><tr><td>۱</td><td>۸</td></tr></table>	۱	۸	<table border="1"><tr><td>۲</td><td>۷</td></tr></table>	۲	۷	<table border="1"><tr><td>۳</td><td>۶</td></tr></table>	۳	۶	<table border="1"><tr><td>۴</td><td>؟</td></tr></table>	۴	؟
۱	۸											
۲	۷											
۳	۶											
۴	؟											

۵ یک پارکینگ ماشین، ۳ طبقه دارد. در پایین‌ترین طبقه ۳ جایگاه پارک و در هر جایگاه ۴ ماشین جامی شود. هر طبقه که بالا می‌رویم یک جایگاه کم شود، حساب کن در طبقات اول و دوم چند ماشین جامی شود؟ در کل چند ماشین در این پارکینگ جامی شود؟

$12 + 8 + 4 = 24$

طبقه	۱	۲	۳						
جایگاه پارک	۳	۲	۱						
تعداد ماشین	۱۲	۸	۴						

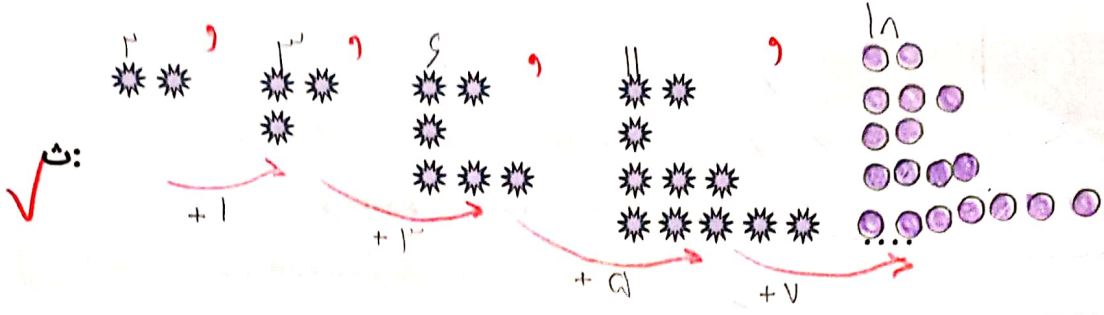
۶ الگوهای شکلی زیر را کامل کن و الگوی عدد آن را هم بنویس.

الف:

ب:

ت:

۸۷/۱



۷ لیلا هر روز ۳ خط املا می نویسد.

الف: او پس از یک هفته چند خط املا نوشته است؟ او پس از یک هفته ۱۱ خط املا نوشته است.

ب: او پس از چند روز ۳۰ خط املا نوشته است؟

روز	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
خط املا	۳	۶	۹	۱۲	۱۵	۱۸	۲۱	۲۴	۲۷	۳۰



۸ ستاره یک کتابخانه ۵ طبقه ای دارد. او در هر طبقه ۱۰ کتاب داستان گذاشته است.

الف: او چند کتاب داستان دارد؟ او ۵۰ کتاب داستان دارد.

ب: در ۳ طبقه چند کتاب گذاشته است؟ ۳۰ کتاب.

طبقه	۱	۲	۳	۴	۵
کتاب داستان	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰

۹ شقایق هر روز ۴ امتیاز درسی از آموزگار می گیرد.

الف: امتیازهای او پس از چند روز ۲۰ می شود؟ پس از ۵ روز.

ب: پس از ۷ روز او چند امتیاز دارد؟ ۲۸ امتیاز.

روز	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
امتیاز	۴	۸	۱۲	۱۶	۲۰	۲۴	۲۸

۱۰ تاجری لباسی را ۵۰۰ تومان می خرد و ۶۰۰ تومان می فروشد.

$$600 - 500 = 100$$

الف: او اگر ۹ لباس بفروشد چند تومان سود می کند؟ او ۹۰۰ تومان سود می کند.

ب: او چند لباس بفروشد تا ۳۰۰ تومان سود کند؟ او ۳ تا لباس بفروشد.

پ: او چند لباس بفروشد تا با سود آن بتواند یک لباس دیگر بخرد؟ ۵ تا.

لباس	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
سود	۱۰۰	۲۰۰	۳۰۰	۴۰۰	۵۰۰	۶۰۰	۷۰۰	۸۰۰	۹۰۰

۷، ۸



علوی

۱۱) مرکز بهداشت ماده‌ی ضدعفونی کننده را ۳۰۰ تومان می‌خرد و ۵۵۰ تومان می‌فروشد. $۵۵۰ - ۳۰۰ = ۲۵۰$

الف: این مرکز با فروش یک ماده‌ی ضدعفونی کننده چند تومان سود می‌کند؟ **۲۵۰ تومان**

ب: این مرکز با فروش ۳ ماده‌ی ضدعفونی کننده چند تومان سود می‌کند؟ **۷۵۰ تومان**

ماده‌ی ضدعفونی	۱	۲	۳				
سود	۲۵۰	۵۰۰	۷۵۰				

۱۲) کدام دسته از اعداد زیر، الگو است؟

۴ ، ۱۱ ، ۲۸ ، ۲۵ ، ۳۰ (۲)

۱ ، ۸ ، ۱۵ ، ۲۲ ، ۲۹ (۱)

۱ ، ۸ ، ۱۶ ، ۲۳ (۴)

۴ ، ۶ ، ۷ ، ۸ ، ۹ (۳)

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

- توانایی کشف و ادامه الگوهای شکلی
- توانایی تشخیص و ادامه الگوهای عددی یک مرحله‌ای
- توانایی تشخیص و ادامه الگوهای عددی دو مرحله‌ای
- توانایی حل مسئله‌های مختلف از جمله سود و الگو را با جدول نظام دار و راهبرد الگویابی

۸ ، ۷

۷ ، ۹



علوی

همان طور که در زیر نشان داده شده بعضی مواقع با کنار هم قرار دادن عددهای مناسب، بسیار سریع تر می توان حاصل یک عبارت را پیدا کرد.

$$\overset{10}{\textcircled{3}} + 5 + \overset{10}{\textcircled{7}} + 4 = 19$$

$$\overset{10}{4} + 6 + \overset{10}{3} + 7 = 20$$

$$10 + \overset{10}{8} + 2 + 5 = 25$$

کار با ماشین حساب



مثال: الگوی زیر را با ماشین حساب ادامه بده.

$$24, 36, 48, \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc$$

با نگاه اول متوجه می شویم که هر عدد نسبت به عدد قبل از خودش بزرگ تر شده است. حال باید بفهمیم با چه الگویی این افزایش صورت گرفته است. برای این کار باید اختلاف ۲ عدد اول را به دست می آوریم که می شود.

$$36 - 24 = 12$$

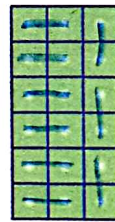
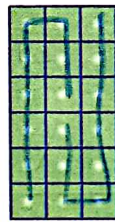
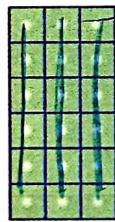
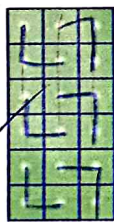
برای این کار با ماشین حساب عدد بزرگ تر را منهای عدد کوچک تر می کنیم در نتیجه با اضافه کردن عدد ۱۲ به عدد قبلی می توان الگو را ادامه داد.

$$36 - 24 = 12$$

فعالیت کلاسی



تعداد مربع های زیر را با چهار نوع دسته بندی و به کمک شمارش چندتا چندتا به دست آور.



$$3, 6, 9, 12, 15, 18$$

$$6, 12, 18$$

$$9, 18, \dots$$

$$2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18$$

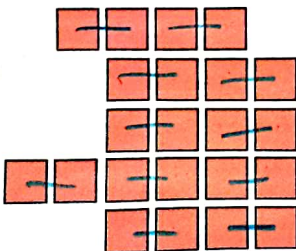
$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$$

$$6 + 6 + 6 = 18$$

$$9 + 9 = 18$$

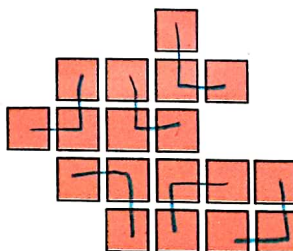
$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 18$$

شکل های زیر را دسته بندی کن و به کمک الگوهای شمارش چندتا چندتا، تعداد مربع های هر شکل را به دست بیاور.



$$2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18$$

$$16 - 2 = 14$$



$$3, 6, 9, 12, 15, 18$$

۳ در یک فروشگاه ۷ قفسه داریم و در هر قفسه ۹ بسته شکلات موجود می‌باشد. در روز نیمه شعبان فروشندگان توانست

شکلات‌های ۴ قفسه را بفروشند. حساب کن چند بسته شکلات فروخته شده است؟ ۳۶ بسته شکلات هر وقت شده است

قفسه	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
شکلات	۹	۱۸	۲۷	۳۶	۴۵	۵۴	۶۳

۴ در شمارش ۸ تا ۸ تا عدد قبل از ۶۴۱۶..... و عدد بعد از ۶۴۷۲..... می‌باشد. +۹

۵ با استفاده از ماشین حساب الگوی زیر را ادامه بده.

۳ ، ۱۲ ، ۲۱ ، ۳۰ ، ۳۹ ، ۴۸ ، ۵۷ ، ۶۶ ، ۷۵ ، ۸۴ ، ۹۳ ، ۱۰۲ ، ۱۱۱ ، ۱۲۰ ، ۱۲۹ ، ۱۳۸ ، ۱۴۷ ، ۱۵۶ ، ۱۶۵ ، ۱۷۴ ، ۱۸۳ ، ۱۹۲ ، ۲۰۱ ، ۲۱۰ ، ۲۱۹ ، ۲۲۸ ، ۲۳۷ ، ۲۴۶ ، ۲۵۵ ، ۲۶۴ ، ۲۷۳ ، ۲۸۲ ، ۲۹۱ ، ۳۰۰ ، ۳۰۹ ، ۳۱۸ ، ۳۲۷ ، ۳۳۶ ، ۳۴۵ ، ۳۵۴ ، ۳۶۳ ، ۳۷۲ ، ۳۸۱ ، ۳۹۰ ، ۳۹۹ ، ۴۰۸ ، ۴۱۷ ، ۴۲۶ ، ۴۳۵ ، ۴۴۴ ، ۴۵۳ ، ۴۶۲ ، ۴۷۱ ، ۴۸۰ ، ۴۸۹ ، ۴۹۸ ، ۵۰۷ ، ۵۱۶ ، ۵۲۵ ، ۵۳۴ ، ۵۴۳ ، ۵۵۲ ، ۵۶۱ ، ۵۷۰ ، ۵۷۹ ، ۵۸۸ ، ۵۹۷ ، ۶۰۶ ، ۶۱۵ ، ۶۲۴ ، ۶۳۳ ، ۶۴۲ ، ۶۵۱ ، ۶۶۰ ، ۶۶۹ ، ۶۷۸ ، ۶۸۷ ، ۶۹۶ ، ۷۰۵ ، ۷۱۴ ، ۷۲۳ ، ۷۳۲ ، ۷۴۱ ، ۷۵۰ ، ۷۵۹ ، ۷۶۸ ، ۷۷۷ ، ۷۸۶ ، ۷۹۵ ، ۸۰۴ ، ۸۱۳ ، ۸۲۲ ، ۸۳۱ ، ۸۴۰ ، ۸۴۹ ، ۸۵۸ ، ۸۶۷ ، ۸۷۶ ، ۸۸۵ ، ۸۹۴ ، ۹۰۳ ، ۹۱۲ ، ۹۲۱ ، ۹۳۰ ، ۹۳۹ ، ۹۴۸ ، ۹۵۷ ، ۹۶۶ ، ۹۷۵ ، ۹۸۴ ، ۹۹۳ ، ۱۰۰۲

۶ حاصل جمع‌های زیر را به صورت ذهنی بیابور.

$$10 + 3 + 7 + 9 = 29$$

$$5 + 7 + 4 + 3 = 19$$

$$7 + 5 + 3 + 6 = 21$$

$$8 + 9 + 2 + 1 = 20$$

۷ توضیح بده چه رابطه‌ای بین تعداد گلدان‌ها و گل‌های زیر وجود دارد؟

۱ حاصل جمع‌های زیر را به صورت ذهنی محاسبه و به پاسخ صحیح وصل کن.

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 =$$

۳۵

$$2 + 4 + 6 + 8 + 10 =$$

۳۰

$$12 + 6 + 8 + 4 + 5 =$$

۴۵

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: حاصل جمع $12 + 8 + 10$ می‌شود 32 .

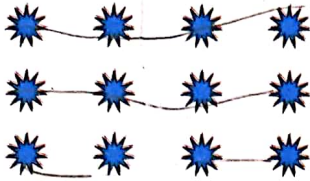
ب: حاصل جمع $7 + 3 + 9 + 1 + 6 + 4$ می‌شود 30 .



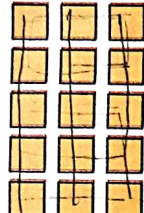
علوی

۳

شکل‌های زیر را دسته‌بندی کن و تعداد شکل‌ها را هم به کمک نوشتن یک عبارت جمع و هم به کمک شمارش چندتا چندتا به دست بیاور.




$4 + 4 + 4 = 12$
 $4, 8, 12$




$5 + 5 + 5 = 15$
 $5, 10, 15$

۴

برای هر یک از جمع‌های زیر شکل مناسب بکش و شکل‌ها را دسته‌بندی کن. سپس الگوی هر کدام را بنویس.



$5 + 5 + 5 + 5 = 20$
 $5, 10, 15, 20$



$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$
 $3, 6, 9, 12, 15$

۵

در صفحه‌ی شطرنجی زیر هر ۶ خانه به یک روش رنگ شده‌اند به کمک شمارش چندتا چندتا، تعداد کل مربع‌های کوچک این صفحه را حساب کن.



$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 36$
 $6, 12, 18, 24, 30, 36$

۶

با استفاده از ماشین حساب الگوهای زیر را ادامه بده.

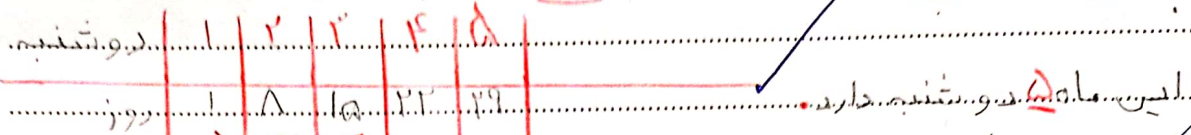
الف: $37, 50, 63, 76, 89, 102$
 $+13$
 ب: $112, 97, 82, 67, 52, 37$
 -15

۷ هنگامه در هر قدم دو پله بالا می‌رود. او الان روی پله سوم است. بعد از سه قدم بالا رفتن روی کدام پله است؟

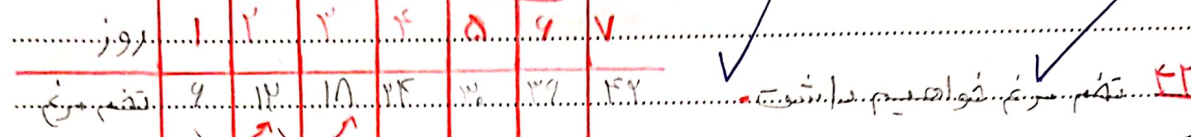
قدم	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
پله	۱	۳	۵	۷	۹	۱۱	۱۳	۱۵	۱۷

روی پله ۷

۸ اولین روز یک ماه سی روزه، دوشنبه است. این ماه چند دوشنبه دارد؟



۹ دو تا مرغ داریم هر کدام روزی ۳ تا تخم می‌گذارند. بعد از یک هفته چند تخم مرغ خواهیم داشت؟



۱۰ در یک کلاس ۱۲ ردیف صندلی وجود دارد. اگر در هر ردیف ۴ نفر دانش‌آموز باشند، در این کلاس چند دانش‌آموز وجود دارد؟

ردیف	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
دانش‌آموز	۴	۸	۱۲	۱۶	۲۰	۲۴	۲۸	۳۲	۳۶	۴۰	۴۴	۴۸

۱۱ کدام گزینه به درستی محاسبه نشده است؟

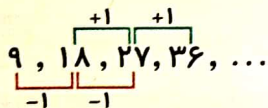
$$6 + 4 + 7 + 2 + 5 = 27 \quad (2)$$

$$9 + 8 + 1 + 2 = 20 \quad (4)$$

$$2 + 8 + 7 + 6 = 23 \quad (1)$$

$$6 + 8 + 3 + 7 = 24 \quad (3)$$

زنگ تفریح



برای ادامه دادن الگوی شمارش ۹ تا ۹ تا کافی است یک واحد به رقم دهگان اضافه و یک واحد از رقم یکان کم شود.

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

توانایی شمارش اشکال و اشیاء مختلف با استفاده از دسته‌بندی

توانایی محاسبه تاریخ روزها

توانایی محاسبه حاصل جمع‌های نام دار به صورت سرعتی و ذهنی



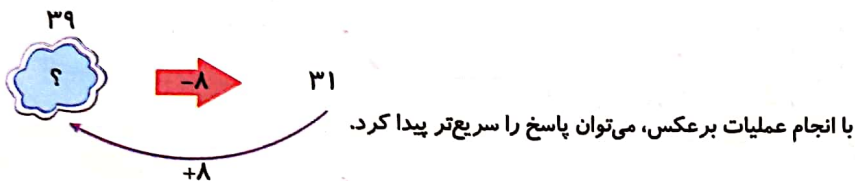
بخوان و بیاموز



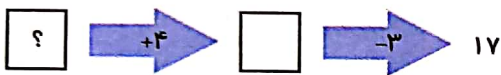
هر عددی که وارد ماشین‌های زیر شود با عددی جمع یا تفریق می‌شود و جواب از طرف دیگر خارج می‌شود.



حالا به ماشین زیر نگاه کن و بگو ورودی این ماشین چه عددی بوده است؟
از چه عددی ۸ تا کم کنیم تا حاصل ۳۱ شود؟

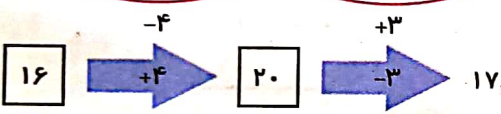


(برای پیدا کردن ورودی می‌توانیم از روش حدس و آزمایش استفاده کنیم.)
با انجام عملیات برعکس، می‌توان پاسخ را سریع‌تر پیدا کرد.

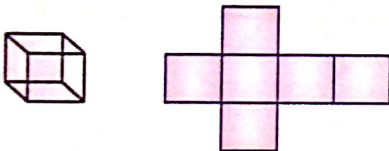


به ماشین زیر نگاه کن و بگو ورودی این ماشین چه عددی بوده است؟

به ۱۷، ۳ واحد اضافه می‌کنیم و از حاصل ۴ واحد کم می‌کنیم.
ورودی ماشین عدد ۱۶ بوده است.



مکعب



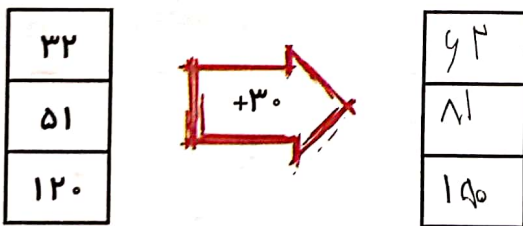
به اطراف خود نگاه کن. روییک، تاس و ... همه به شکل مکعب هستند. می‌دانیم یک مکعب از ۶ مربع هم‌اندازه درست شده است.

فعالیت کلاسی



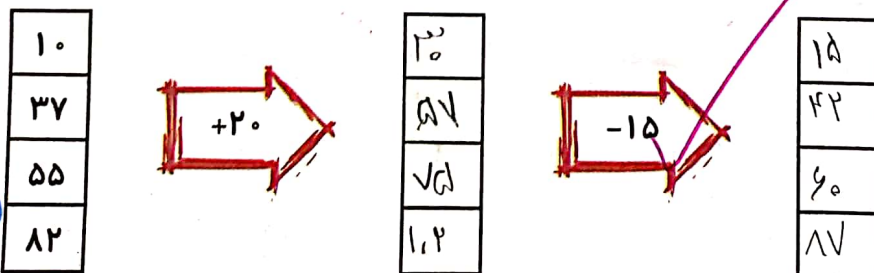
با توجه به عددهای ورودی، عددهای خروجی را بنویس.

۱

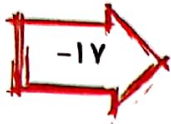


دو ماشین را به هم بسته‌ایم. جاهای خالی را کامل کن.

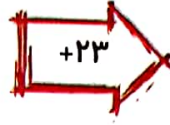
۲



۷۷
۵۴
۱۲
۸۰



۶۲
۳۷
۳۰
۶۳



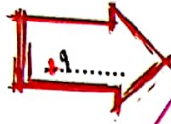
۸۳
۶۵
۵۱۳
۸۶

$$\begin{array}{r} ۱۶ \\ ۴۸ \\ \hline ۶۴ \end{array}$$

بعد از پیدا کردن کاری که هر ماشین انجام می‌دهد، جاهای خالی را کامل کن.

الف:

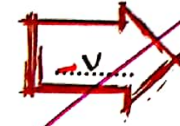
۶
۱۴
۵۲



۱۵
۲۳
۶۱

ب:

۱۲
۲۹
۳۸



۵
۲۲
۳۱

تمرین

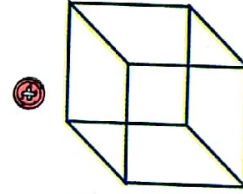
۱ مشخصات درست مربوط به هر شکل را به آن وصل کن. (دو مورد اضافی است).

دارای چهار ضلع

دارای چهار مربع

دارای شش مربع

دارای شش ضلع



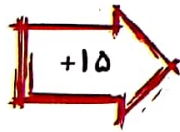
۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: هر مکعب از ۶ مربع غیر هم اندازه تشکیل شده است.

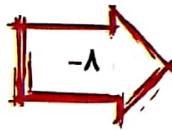
ب: روییک و تاس هم مکعب هستند.

۳ در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.

۳۶
۷۹
۱۸
۵۴



۵۱
۲۴
۳۳
۶۹



۴۳
۸۹
۲۵
۶۱



علوی

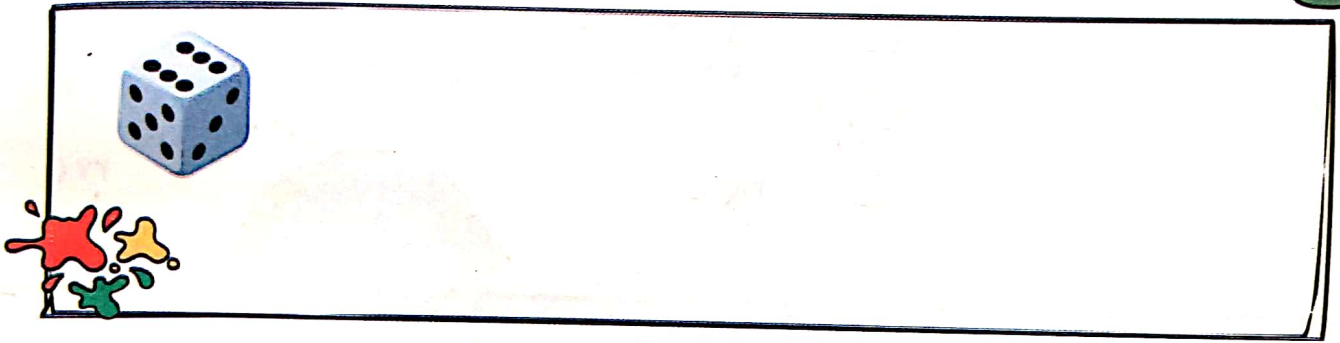
۴ با توجه به عددهای خروجی و کاری که ماشین روی هر عدد انجام داده، عددهای ورودی را پیدا کن. (می‌توانی از ماشین حساب کمک بگیری.)

عددهای ورودی

عددی‌های خروجی

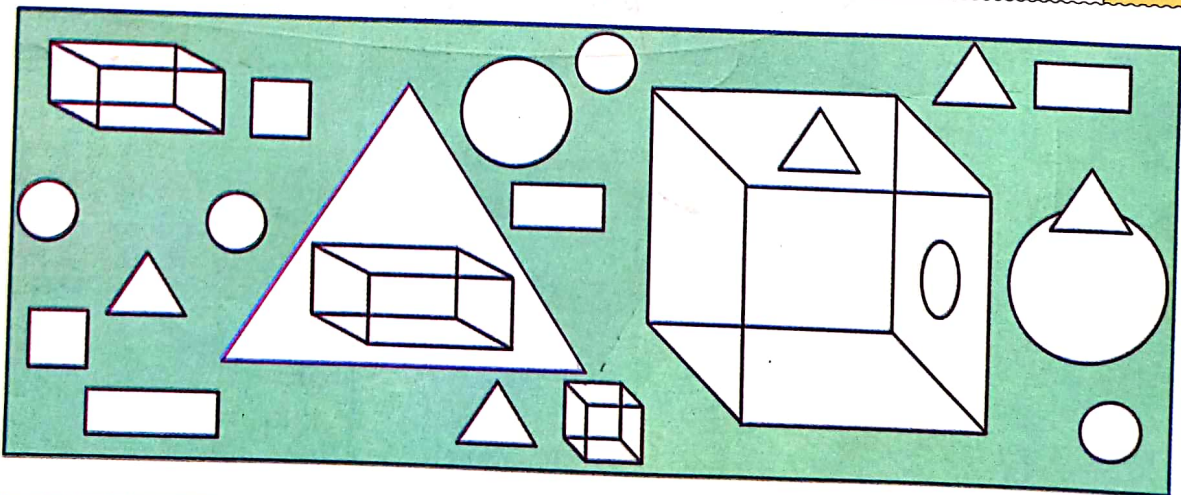
65 51 47 69 70
 $\downarrow +9$
 74 70 56 71 79
 $\downarrow -7$
 67 53 49 71 82

۵ با گذاشتن یک تاس روی کاغذ مکعب باز را بکش.

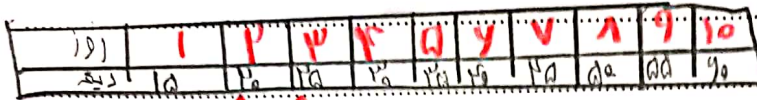


۶ شکل‌های را در تصویر زیر پیدا کرده و با توجه به رنگ‌های داده شده در جدول رنگ آمیزی کن. سپس تعداد هر شکل را بنویس.

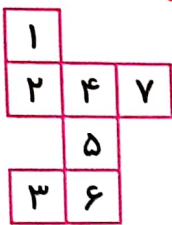
شکل	دایره	مستطیل	مربع	مکعب	مثلث	مکعب مستطیل
تعداد	قرمز	بنفش	آبی	زرد	سبز	نارنجی



۷ علی روز اول فقط ۱۵ دقیقه می‌دود، اما هر روز ۵ دقیقه به زمان دویدن او اضافه می‌شود. وقتی زمان دویدن در یک روز او به ۶۰ دقیقه برسد، چند روز از شروع دویدن او گذشته است؟

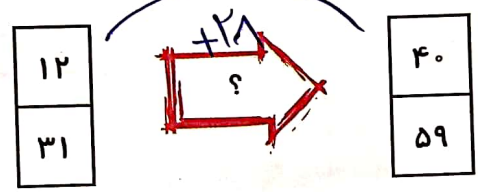


با روزی از شروع دویدن او...



۸ لاله تکه کاغذی را به شکل مقابل برید تا آن را تا کند و یک مکعب بسازد. اما بعد از بریدن آن متوجه شد که یکی از مربع‌ها زیادی است. حالا کدام مربع را بردارد که شکل دو تکه نشود و بتواند مکعبش را درست کند؟

۹ کدام گزینه می‌تواند به جای علامت سؤال قرار بگیرد؟



- ۲۹ (۴)
- ۲۸ (۳)
- ۳۱ (۲)
- ۲۷ (۱)

زنگ تفریح

فرض کن راننده‌ی یک ماشین اعداد هستی. در ماشین اول مسافران +۶ می‌شوند. در ماشین دوم مسافران +۷۰ می‌شوند. در ماشین سوم مسافران -۴۶ می‌شوند. حالا راننده چند سال دارد؟

Handwritten calculations: $6 + 70 - 46 = 30$

خودارزیابی

- خیلی خوب
- خوب
- قابل قبول
- نیاز به تلاش

تشخیص رابطه‌ی بین اعداد در ماشین‌های ورودی - خروجی و یافتن مجهول‌ها
شناخت گسترده‌ی مکعب و توانایی ساخت آن



علوی

۱۱ مرکز بهداشت ماده‌ی ضدعفونی کننده را ۳۰۰ تومان می‌خرد و ۵۵۰ تومان می‌فروشد. $۵۵۰ - ۳۰۰ = ۲۵۰$

الف: این مرکز با فروش یک ماده‌ی ضدعفونی کننده چند تومان سود می‌کند؟ ۲۵۰ تومان

ب: این مرکز با فروش ۳ ماده‌ی ضدعفونی کننده چند تومان سود می‌کند؟ ۷۵۰ تومان

ماده‌ی ضدعفونی	۱	۲	۳				
سود	۲۵۰	۵۰۰	۷۵۰				

۱۲ کدام دسته از اعداد زیر، الگو است؟

۴ ، ۱۱ ، ۲۸ ، ۲۵ ، ۳۰ (۲)

۱ ، ۸ ، ۱۵ ، ۲۲ ، ۲۹ (۱)

۱ ، ۸ ، ۱۶ ، ۲۳ (۴)

۴ ، ۶ ، ۷ ، ۸ ، ۹ (۳)

خودارزیابی

نیاز به تلاش قابل قبول خوب خیلی خوب



توانایی کشف و ادامه الگوهای شکلی



توانایی تشخیص و ادامه الگوهای عددی یک مرحله‌ای



توانایی تشخیص و ادامه الگوهای عددی دو مرحله‌ای



توانایی حل مسئله‌های مختلف از جمله سود و الگو را با جدول نظام دار و راهبرد الگویابی

۸ ، ۷

۷ ، ۹