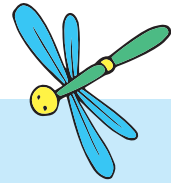


# آموزش و تمرین پاسخ تشریحی سوالات و مسائل



## ریاضی سوم ابتدایی



از مجموعه‌ی رشادت



محمد برجی اصفهانی  
مریم برجی اصفهانی

تا باز کنی در سعادت



همراه توایم با رشادت

## فهرست

صفحه	عنوان
۵	فصل اول: الگوها
۱۹	فصل دوم: اعداد چهاررقمی
۳۵	فصل سوم: عددهای کسری
۴۹	فصل چهارم: ضرب و تقسیم
۶۱	فصل پنجم: محیط و مساحت
۷۷	فصل ششم: جمع و تفریق
۹۰	فصل هفتم: آمار و احتمال
۱۰۴	فصل هشتم: ضرب عددها



# پاسفناهی فصل اول : الگوها

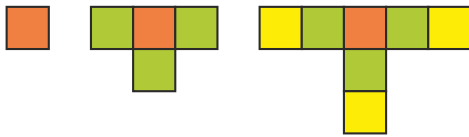


## سوالات چهار گزینه‌ای آغازین:



۱- گزینه‌ی (۴)

حل: همان‌طور که در شکل مقابل دیده می‌شود، هر بار ۳ مربع به شکل قبلی اضافه می‌شود:



۱ ، ۴ ، ۷ ، ۱۰ ، ۱۳ ، ۱۶ ، ۱۹  
 $+3$   $+3$   $+3$   $+3$   $+3$   $+3$

بنابراین تعداد مربع‌های شکل هفتم، ۱۹ تا است:

۲- گزینه‌ی (۲)

حل:

۷ ، ۱۲ ، ۱۸ ، ۲۵ ، ۳۳  
 $+5$   $+6$   $+7$   $+8$

۳- گزینه‌ی (۴)

۴- گزینه‌ی (۳)

حل:

۳۰۰ ، ۲۹۰ ، ۲۷۰ ، ۲۴۰ ، ۲۰۰  
 $-10$   $-20$   $-30$   $-40$   
 $-10$   $-10$   $-10$

۵- گزینه‌ی (۲)

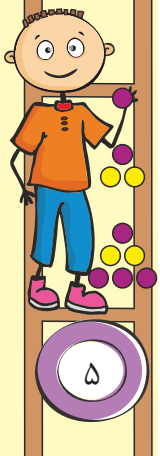
حل:

$\begin{matrix} 4 \\ 10 \end{matrix} \xrightarrow{+3} \begin{matrix} 7 \\ 13 \end{matrix}$   $13 - 7 = 6$

۶- گزینه‌ی (۴)

حل:

$2 \xrightarrow{+2} 4 \xrightarrow{+5} 9$



- ۱)  $5 \xrightarrow{+2} 7$   
 ۲)  $2 \xrightarrow{+3} 5$   
 ۳)  $15 \xrightarrow{-6} 9 \xrightarrow{+1} 10$   
 ۴)  $14 \xrightarrow{-7} 7 \xrightarrow{+2} 9$

.....

۷- گزینه‌ی (۲)

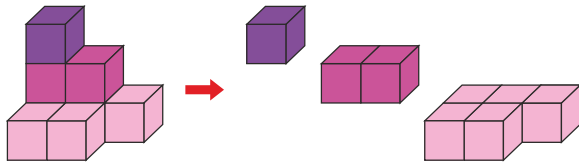
حل: از آن جایی که مربع‌های شکل ۳ تا ۳ تا رنگ شده است، می‌توان آن‌ها را به صورت ۶ تا ۶ یا ۱۲ تا ۱۲ تا هم شمرد. اما نمی‌توان آن‌ها را ۸ تا ۸ تا شمرد.

.....

۸- گزینه‌ی (۳)

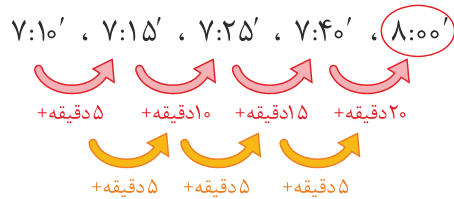
حل: ساعت ۱۷ است.  $5 + 12 = 17$   
 ۴ ساعت قبل، ساعت ۱۳ بوده است:  $17 - 4 = 13$

.....



$$1 + 2 + 5 = 8$$

.....



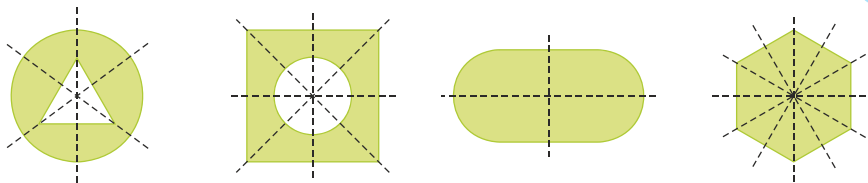
۹- گزینه‌ی (۲)

حل:

۱۰- گزینه‌ی (۳)

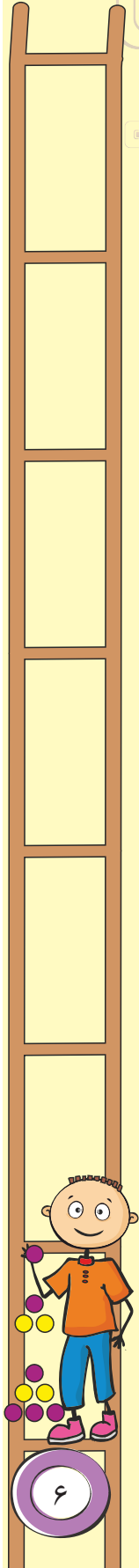
حل:

.....



۱۱- گزینه‌ی (۱)

حل:



۱۲- گزینه‌ی (۴)

حل: مدت مطالعه در روز اول (دقیقه):

$$40 - 15 = 25$$

مدت مطالعه در ۴ روز متوالی (دقیقه):

$$25 + 40 + 55 + 70 = 190$$



۱۳- گزینه‌ی (۳)

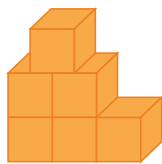
حل: هر ساعت، ۴ ربع و هر نیم ساعت ۲ ربع ساعت است. بنابراین دو و نیم ساعت، ۱۰ ربع ساعت می‌شود:

$$4 + 4 + 2 = 10$$

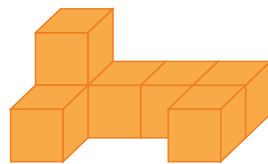
۱۴- گزینه‌ی (۳)

۱۵- گزینه‌ی (۴)

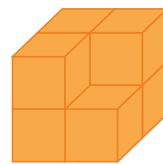
حل:



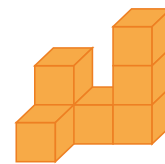
۶ مکعب



۷ مکعب

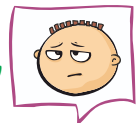


۷ مکعب



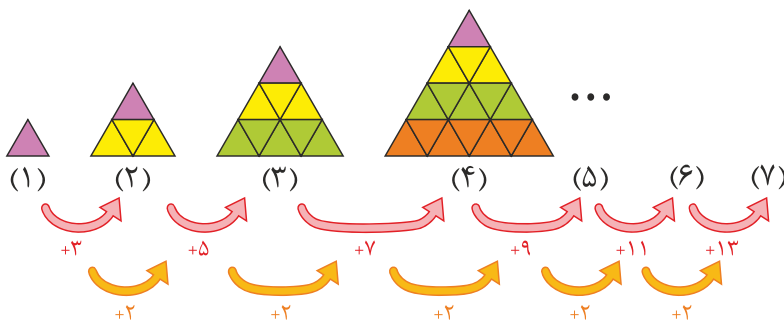
۷ مکعب

سوالات چهارگزینه‌ای میانی:

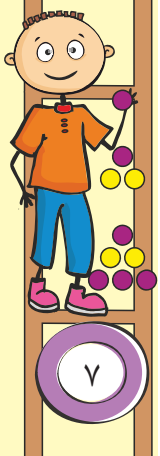


۱۶- گزینه‌ی (۲)

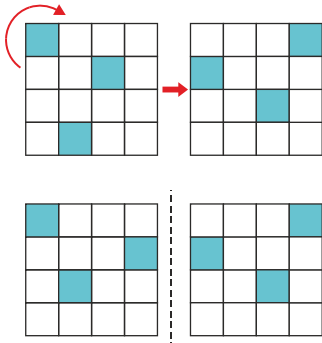
حل:



۱۷- گزینه‌ی (۴)



۱۸- گزینه‌ی (۳)



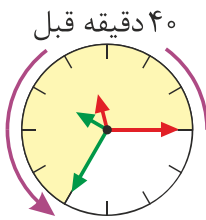
حل: اگر مربع سومی را طوری بچرخانیم که ضلع سمت چپ آن در بالای شکل قرار گیرد، قرینه‌ی شکل نسبت به خط تقارن مشخص شده است:

۱۹- گزینه‌ی (۳)

$$(124 - 35) + 26 - 14 + 5 = \underbrace{(19 + 26)}_{115} - 14 + 5 = \underbrace{(115 - 14)}_{101} + 5 = 106$$

حل:

۲۰- گزینه‌ی (۲)



حل: یک و ربع بعد از ظهر، ساعت ۱۳:۱۵ است. دو ساعت قبل آن ساعت ۱۱:۱۵ و ۴۰ دقیقه قبل از آن، مطابق شکل زیر ۱۰:۳۵ است. یعنی هم‌اکنون ساعت ۱۰:۳۵ و نیم‌ساعت (۳۰ دقیقه قبل) ساعت ۱۰:۰۵ است.

۲۱- گزینه‌ی (۲)

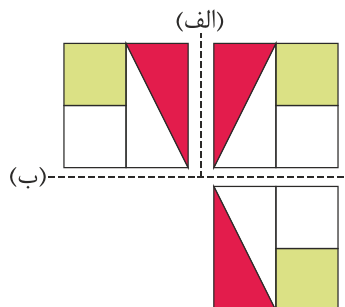
حل: سود حاصل از فروش یک بستنی:

$$500 - 400 = 100$$

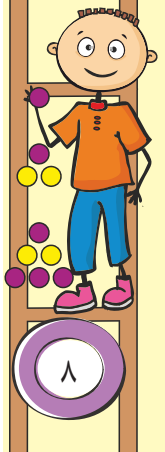
باید چهار بستنی بفروشد، تا با سود آن بتواند یک بستنی بخرد:

$$100 + 100 + 100 + 100 = 400$$

۲۲- گزینه‌ی (۱)



حل:



۲۳- گزینه‌ی (۱)

حل: ترنم هر روز ۱۲ صفحه کتاب می‌خواند:

$$6 + 6 = 12$$

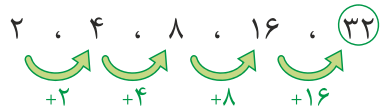
$$12 + 12 + 12 = 36$$

۳ روز طول می‌کشد تا ترنم ۳۶ صفحه کتاب داستان بخواند:

.....

۲۴- گزینه‌ی (۳)

حل: هر عدد با خودش جمع می‌شود و عدد بعدی را می‌سازد:



.....

۲۵- گزینه‌ی (۴)

حل:

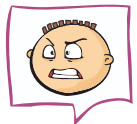
$$325 \xrightarrow{-27} 298 \xrightarrow{-64} 234$$

$$214 \xrightarrow{-24} 190 \xrightarrow{+57} 247$$

$$130 \xrightarrow{+149} 279 \xrightarrow{-81} 198$$

$$138 \xrightarrow{+79} 217 \xrightarrow{+37} 254$$

سوالات چهارگزینه‌ای پایانی:



۲۶- گزینه‌ی (۱)

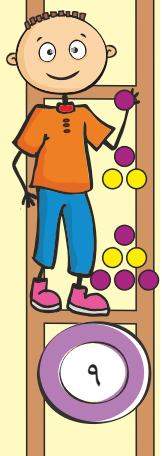
حل: آب‌نبات رضا و حسین هم‌رنگ است، بنابراین صورتی است و آب‌نبات‌های باقی‌مانده (آبی و سبز) برای آرش و علی است. از آن‌جا که شکل آب‌نبات آرش با بقیه تفاوت دارد، نمی‌تواند دایره‌ای باشد. بنابراین آب‌نبات ستاره‌ای برای آرش است.

.....

۲۷- گزینه‌ی (۴)

حل: از ۳ سال قبل تا ۵ سال بعد، ۸ سال می‌گذرد:  $3 + 5 = 8$

بنابراین مهتاب و مهبد هر کدام ۸ سال بزرگ‌تر می‌شوند و مجموع سن آن‌ها ۳۰ سال می‌شود:  $14 + 8 + 8 = 30$



۲۸- گزینه‌ی (۳)

حل: هر ۵ ثانیه، ۱۱ متر به هم نزدیک می‌شوند:

زمان (ثانیه)	۵	۱۰	۱۵	۲۰
فاصله‌ای که به هم نزدیک می‌شوند (متر)	۱۱	۲۲	۳۳	۴۴

$+5$     $+5$     $+5$   
 $+11$     $+11$     $+11$

پس از ۲۰ ثانیه، ۴۴ متر به هم نزدیک می‌شوند و فاصله‌ی بین آن‌ها  $103 = 147 - 44$  متر خواهد بود:

.....

۲۹- گزینه‌ی (۳)

حل: در مکعب سوم، مربع‌های زرد، سبز و صورتی مانند شکل اصلی در کنار هم هستند، اما در سایر گزینه‌ها دو تا از مربع‌های رنگی روبه‌روی هم قرار خواهند گرفت.

.....

۳۰- گزینه‌ی (۲)

حل: اگر ورودی همه‌ی ماشین‌ها را عدد ۵۰۰ در نظر بگیریم، اختلاف ورودی‌ها و خروجی‌ها به ترتیب زیر است:

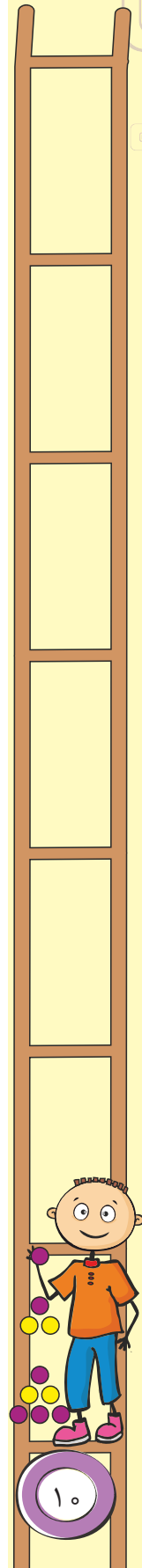
$$\begin{array}{r} 500 \xrightarrow{+350} 850 \xrightarrow{-100} 750 \\ \hline 250 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 500 \xrightarrow{-100} 400 \xrightarrow{-200} 200 \\ \hline 300 \end{array}$$

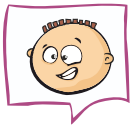
$$\begin{array}{r} 500 \xrightarrow{+250} 750 \xrightarrow{-500} 250 \\ \hline 250 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 500 \xrightarrow{+100} 600 \xrightarrow{+150} 750 \\ \hline 200 \end{array}$$

بنابراین اختلاف ورودی و خروجی دومین ماشین، بیش‌تر از سایر ماشین‌هاست.







۱- حل:

الف) ۷، ۱۴، ۲۱، ۲۸، ۳۵، ۴۲، ۴۹، ۵۶، ۶۳، ۷۰، ۷۷

$+7$   $+7$   $+7$

ب) ۹، ۱۸، ۲۷، ۳۶، ۴۵، ۵۴، ۶۳، ۷۲، ۸۱، ۹۰، ۹۹

$+9$   $+9$   $+9$

ج) ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۵، ۴۰، ۴۵، ۵۰، ۵۵

$+5$   $+5$   $+5$

د) ۸، ۱۶، ۲۴، ۳۲، ۴۰، ۴۸، ۵۶، ۶۴، ۷۲، ۸۰، ۸۸

$+8$   $+8$   $+8$

۲- حل:

الف) ۹، ۱۸، ۲۷، ۳۶، ۴۵، ۵۴، ۶۳، ۷۲

$-9$   $-9$   $-9$

ب) ۲۴، ۲۷، ۳۰، ۳۳، ۳۶، ۳۹، ۴۲، ۴۵، ۴۸، ۵۱

$-3$   $-3$   $-3$   $-3$

ج) ۲۸، ۳۵، ۴۲، ۴۹، ۵۶، ۶۳، ۷۰، ۷۷، ۸۴، ۹۱، ۹۸

$-7$   $-7$   $-7$   $-7$

د) ۳۶، ۴۲، ۴۸، ۵۴، ۶۰، ۶۶، ۷۲، ۷۸، ۸۴

$-6$   $-6$   $-6$   $-6$

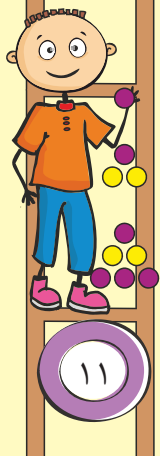
ه) ۳۶، ۴۰، ۴۴، ۴۸، ۵۲، ۵۶، ۶۰، ۶۴، ۶۸

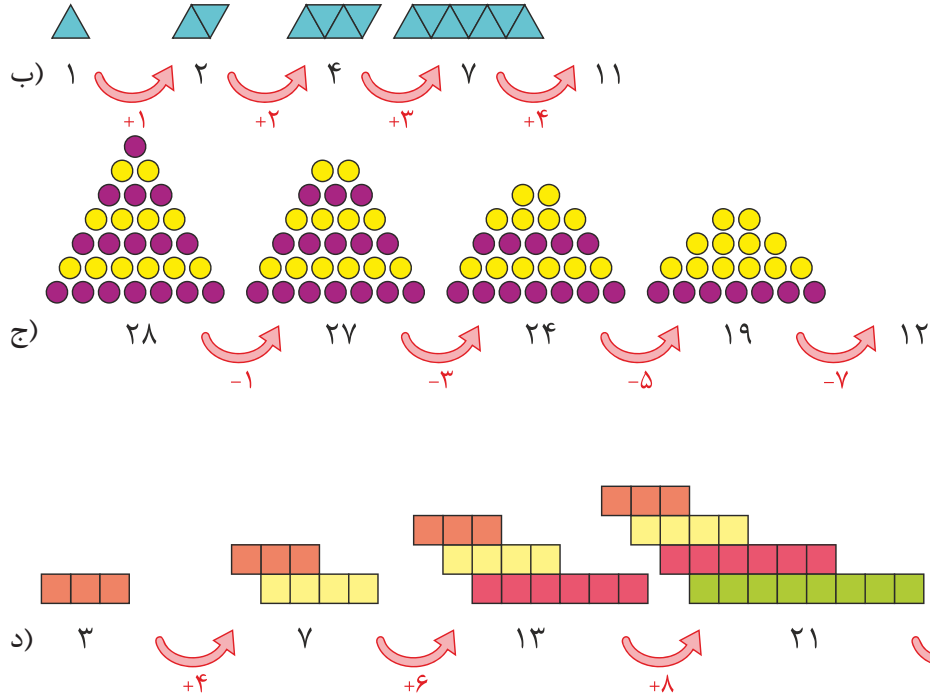
$-4$   $-4$   $-4$

۳- حل:

الف) ۱، ۳، ۵، ۷، ۹، ۱۱

$+2$   $+2$   $+2$   $+2$   $+2$





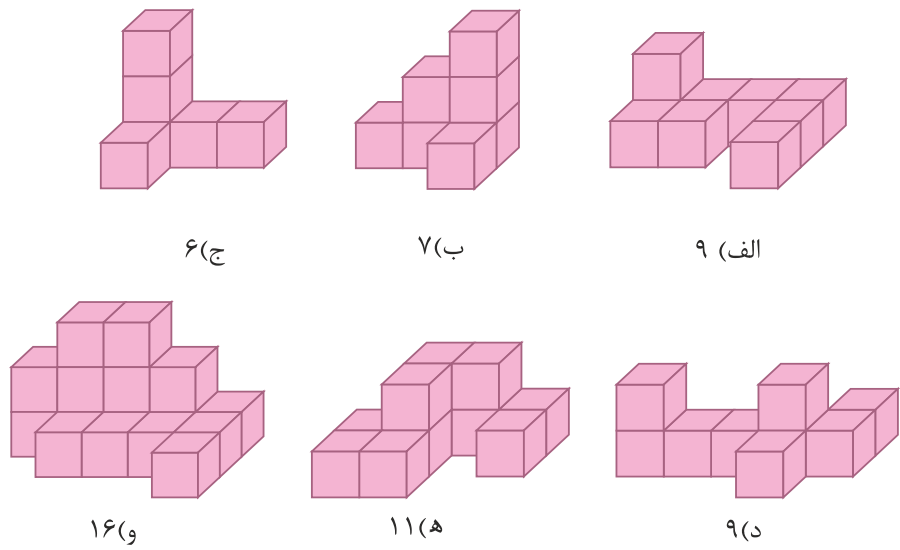
۱۵	۲۷
۴۸	۶۰
۱۹	۳۱
۸	۲۰

$\xrightarrow{+12}$

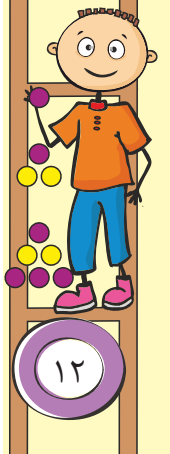
۴	۱۳	۸
۲۷	۳۶	۳۱
۱۳	۲۲	۱۷
۱۲	۲۱	۱۶

$\xrightarrow{+9}$   $\xrightarrow{-5}$

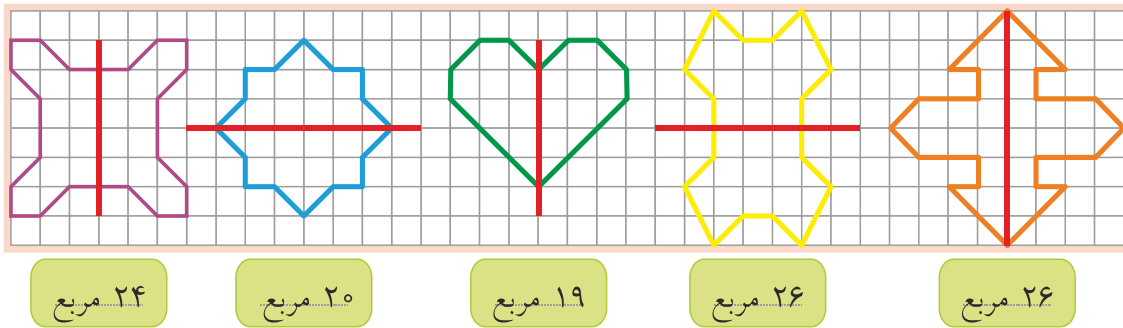
۴- حل:



۵- حل:



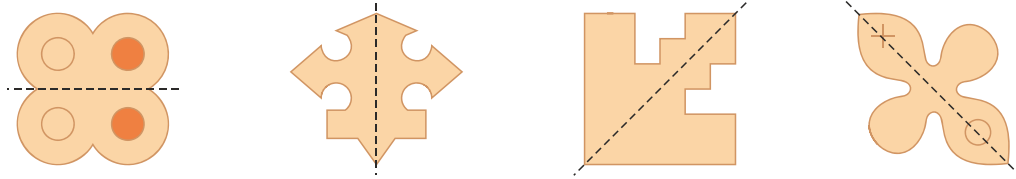
۶- حل:



۷- حل:

زمان	17:39	20:30	14:05	23:00	بیست و یک و نیم	16:28	16:00	19
بعدازظهر	5:39	هشت و نیم	2:05	11	9:30	4:28	چهار	7:00

۸- حل:



۹- حل:

الف) ۳۰، ۲۹، ۲۷، ۲۴، ۲۰، ۱۵، ۹

$\overset{\curvearrowright}{-1}$     $\overset{\curvearrowright}{-2}$     $\overset{\curvearrowright}{-3}$     $\overset{\curvearrowright}{-4}$     $\overset{\curvearrowright}{-5}$     $\overset{\curvearrowright}{-6}$

ب) ۱۰، ۱۲، ۱۶، ۲۲، ۳۰، ۴۰

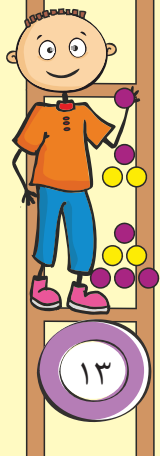
$\overset{\curvearrowright}{+2}$     $\overset{\curvearrowright}{+4}$     $\overset{\curvearrowright}{+6}$     $\overset{\curvearrowright}{+8}$     $\overset{\curvearrowright}{+10}$

ج) ۴، ۵، ۸، ۱۳، ۲۰، ۲۹، ۴۰

$\overset{\curvearrowright}{+1}$     $\overset{\curvearrowright}{+3}$     $\overset{\curvearrowright}{+5}$     $\overset{\curvearrowright}{+7}$     $\overset{\curvearrowright}{+9}$     $\overset{\curvearrowright}{+11}$

د) ۵۶، ۴۴، ۳۴، ۲۶، ۲۰، ۱۶، ۱۴

$\overset{\curvearrowright}{-12}$     $\overset{\curvearrowright}{-10}$     $\overset{\curvearrowright}{-8}$     $\overset{\curvearrowright}{-6}$     $\overset{\curvearrowright}{-4}$     $\overset{\curvearrowright}{-2}$



۱۰- حل:

الف) علی ۶ ساعت صبح و یک ساعت و نیم بعد از ظهر و در مجموع ۷ ساعت و نیم، خوابیده است.  
 ب) علی در ۳ نوبت و هر بار ۱ ساعت مطالعه کرده است. یعنی در مجموع ۳ ساعت مطالعه کرده است.  
 ج) علی از ساعت ۷ و نیم صبح تا ۱۴ (۲ بعد از ظهر) در مدرسه بوده است. یعنی ۶ ساعت و نیم در مدرسه بوده است.  
 د) در ۳ نوبت، یک بار ۱ ساعت و نیم و ۲ بار هر کدام ۱ ساعت تفریح یا استراحت کرده است. یعنی در مجموع ۳ ساعت و نیم به تفریح یا استراحت پرداخته است.

۱۱- حل:

شکل الگو	(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	...	(۱۰)
الف	۱	۱+۳	۱+(۳+۳)	۱+(۳+۳+۳)	...	۱+(۳+۳+۳+۳+۳+۳+۳+۳+۳)=۲۸
ب	۱	۱+۲	۱+۲+۳	۱+۲+۳+۴	...	۱+۲+۳+۴+۵+۶+۷+۸+۹+۱۰=۵۵
ج	۱	۱+۲	۱+(۲+۲)	۱+(۲+۲+۲)	...	۱+(۲+۲+۲+۲+۲+۲+۲+۲+۲)=۱۹
د	۱	۱+۲	۱+۲+۴	۱+۲+۴+۶	...	۱+۲+۴+۶+۸+۱۰+۱۲+۱۴+۱۶+۱۸=۹۱

۱۲- حل:

تعداد صفحاتی که در ۶ روز متوالی مطالعه کرده است:  $۱۰ + ۱۵ + ۲۰ + ۲۵ + ۳۰ + ۳۵ = ۱۳۵$   
 تعداد صفحاتی که هنوز مطالعه نکرده است:  $۲۳۰ - ۱۳۵ = ۹۵$

۱۳- حل:

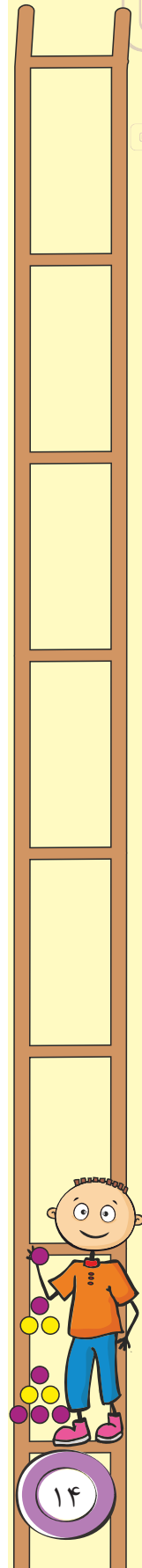
تعداد لامپ‌های هر اتاق  $۶ + ۶ = ۱۲$   
 تعداد لامپ‌های خانه  $۱۲ + ۱۲ + ۱۲ + ۱۲ + ۱۲ = ۶۰$

۱۴- حل:

قیمت ۳ مداد (تومان)  $۴۰۰ + ۴۰۰ + ۴۰۰ = ۱۲۰۰$   
 سود حاصل از فروش یک جفت گل سر (تومان)  $۹۰۰ - ۷۰۰ = ۲۰۰$

تعداد گل سرها (جفت)	۱	۲	۳	۴	۵	۶
سود (تومان)	۲۰۰	۴۰۰	۶۰۰	۸۰۰	۱۰۰۰	۱۲۰۰

همان طور که در جدول بالا مشخص شده است، سود حاصل از فروش ۶ جفت گل سر برای خرید ۳ مداد ۴۰۰ تومانی کفایت.



الف) ۳۵۰ ، ۵۰۰ ، ۶۵۰ ، ۸۰۰ ، ۹۵۰ (الف)

$-150$     $-150$     $-150$     $-150$

ب) ۶۵۰ ، ۴۵۰ ، ۳۰۰ ، ۲۰۰ ، ۱۵۰ (ب)

$+50$     $+100$     $+150$     $+200$

$+50$     $+50$     $+50$

ج) ۹۶ ، ۴۸ ، ۲۴ ، ۱۲ ، ۶ ، ۳ (ج)

$+3$     $+6$     $+12$     $+24$     $+48$

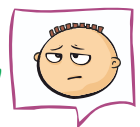
د) ۲۱ ، ۱۳ ، ۸ ، ۵ ، ۳ ، ۲ ، ۱ ، ۱ (د)

$1+2=3$     $3+5=8$     $8+13=21$

$1+1=2$     $2+3=5$     $5+8=13$

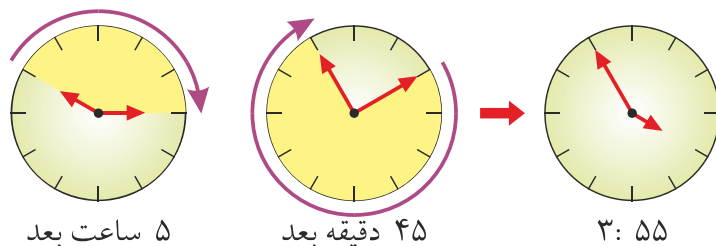
در الگوی (د)، هر عدد مجموع دو عدد قبلی است.

سوالات تشریحی میانی:



۱۶- حل:

ساعت ۲۲ و ۱۰ دقیقه در حقیقت ساعت ۱۰ و ۱۰ دقیقه شب است و همان طور که در شکل زیر می بینید، ۵ ساعت و ۴۵ دقیقه بعد از ساعت ۱۰ شب، ۳ ساعت ۳ صبح و ۴۵ دقیقه بعد از ۱۰ دقیقه ۵۵ دقیقه می شود. پس ساعت ۳ و ۵۵ دقیقه می شود:



این اتوبوس در مجموع ۴۰ دقیقه توقف داشته است ( $20 + 20 = 40$ )، بنابراین ۵ ساعت و ۵ دقیقه ( $45 - 40$ ) در حرکت بوده است.

۱۷- حل:

الف) هر ساعت ۶۰ دقیقه و هر ربع ۱۵ دقیقه است. بنابراین:

دقیقه  $(60 + 60 + 60) + 15 = 195$

دقیقه  $60 + 60 + 60 + 60 + 60 = 300$

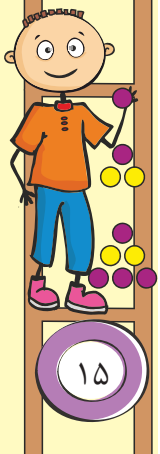
(ب)

دقیقه  $(60 + 60) + 30 = 150$

ج) نیم ساعت ۳۰ دقیقه است. بنابراین:

دقیقه  $(60 + 60 + 60 + 60) + 47 = 287$

(د)



۱۸- حل:

$$(۸ + ۴) - ۷ + ۵ = (۱۲ - ۷) + ۵ = ۵ + ۵ = ۱۰$$

اکنون در طبقه‌ی دهم هستیم:

۱۹- حل:

الف)  $۲۳ + ۱۲ + ۳۵ + ۷ + ۴۸ = ۳۰ + ۵۰ + ۳۵ = ۸۰ + ۳۵ = ۱۱۵$

ب)  $(۳۲ + ۱۶) - ۹ + ۲۷ - ۱۴ = (۴۸ - ۹) + ۲۷ - ۱۴ = (۳۹ + ۲۷) - ۱۴ = ۶۶ - ۱۴ = ۵۲$

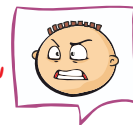
ج)  $۶۴ - (۱۳ + ۸ - ۱۶) + ۲۵ = ۶۴ - (۲۱ - ۱۶) + ۲۵ = (۶۴ - ۵) + ۲۵ = ۵۹ + ۲۵ = ۸۴$

د)  $۱۸ + ۳۵ - (۷ + ۲۴) - ۹ = (۵۳ - ۳۱) - ۹ = ۲۲ - ۹ = ۱۳$

۲۰- حل:

$$\begin{array}{r} ۱۳ \\ ۹ \\ - ۹ \\ \hline ۰ \end{array}$$

سوالات تشریحی پایانی:



۲۱- حل: ۱۵ بار از رقم ۴ استفاده کرده‌ایم:

۵ بار در مرتبه‌ی یکان:

۴۴ و ۳۴ و ۲۴ و ۱۴ و ۴

۴۹ و ... و ۴۴ و ۴۳ و ۴۲ و ۴۱ و ۴۰

و ۱۰ بار در مرتبه‌ی دهگان:

(برای نوشتن عدد ۴۴، دو بار از رقم ۴ استفاده کرده‌ایم.)

۲۲- حل:

$۵۰۲ \rightarrow ۶۰۵$

$۶۸۷ \rightarrow ۷۸۲$

$۲۱۶ \rightarrow ۲۱۶$

$۱۷۵ \rightarrow ۵۷۱$

$۱۵۰ \rightarrow ۰۵۱$

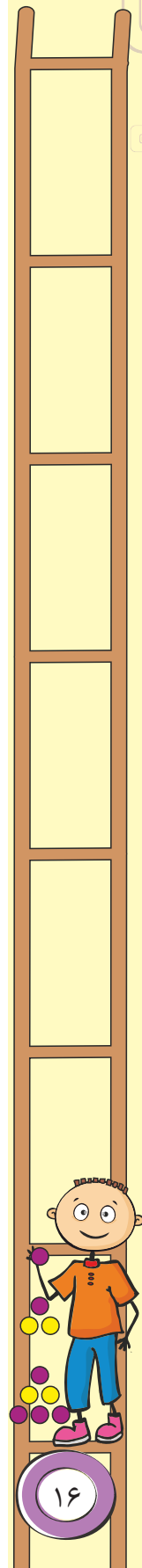
$۸۵۲ \rightarrow ۶۵۸$

$۲۵۸ \rightarrow ۸۵۶$

۲۳- حل:

الف)  $۸:۵۰, ۹:۰۵, ۹:۲۰, ۹:۳۵, ۹:۵۰$

+۱۵ دقیقه   +۱۵ دقیقه   +۱۵ دقیقه   +۱۵ دقیقه



## فصل اول : الگوها

ب)  $۱۰:۰۵$  ،  $۹:۴۵$  ،  $۹:۲۵$  ،  $۹:۰۵$  ،  $۸:۴۵$

$-۲۰$  دقیقه    $-۲۰$  دقیقه    $-۲۰$  دقیقه    $-۲۰$  دقیقه

ج)  $۵:۴۵$  ،  $۶$  ،  $۶:۲۰$  ،  $۶:۴۵$  ،  $۷:۱۵$  ،  $۷:۵۰$

$+۱۵$  دقیقه    $+۲۰$  دقیقه    $+۲۵$  دقیقه    $+۳۰$  دقیقه    $+۳۵$  دقیقه

د)  $۷:۳۰$  ،  $۷:۴۰$  ،  $۸$  ،  $۸:۳۰$  ،  $۹:۱۰$  ،  $۱۰$

$+۱۰$  دقیقه    $+۲۰$  دقیقه    $+۳۰$  دقیقه    $+۴۰$  دقیقه    $+۵۰$  دقیقه

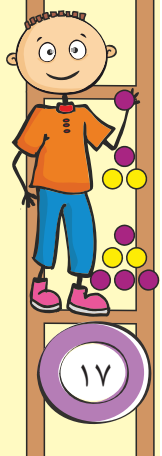
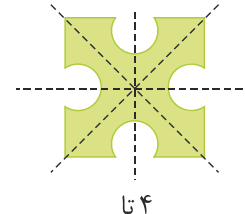
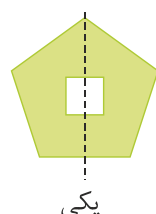
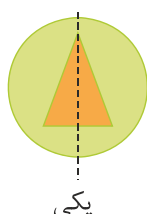
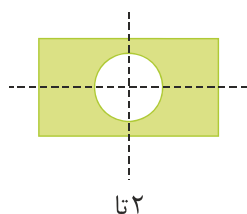
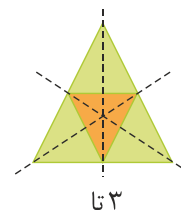
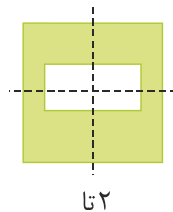
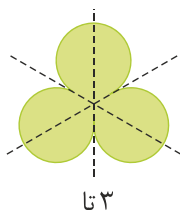
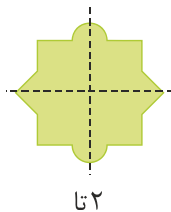
۲۴- حل:

$$\begin{array}{r} ۶۲ \\ - ۲۷ \\ \hline ۴۵ \end{array}$$

۲۵- حل:

این مدرسه ۴ تا یک ساعت (۴ ساعت) و ۴ تا یک ربع (۱ ساعت = دقیقه  $۱۵ + ۱۵ + ۱۵ + ۱۵ = ۶۰$ ) و در مجموع ۵ ساعت، ساعت آموزشی دارد. بین ۴ زنگ آموزشی، ۳ زنگ تفریح ۲۰ دقیقه‌ای و در مجموع ۱ ساعت (۶۰ دقیقه =  $۲۰ + ۲۰ + ۲۰$ )، زمان تفریح دانش‌آموزان این مدرسه است. یعنی بچه‌ها ۶ ساعت ( $۱ + ۵ = ۶$ ) در مدرسه هستند. از آن‌جا که مدرسه در ساعت ۷:۳۰ شروع به کار می‌کند، زمان تعطیل شدن بچه‌ها ساعت ۱۳:۳۰، یا ۱ و نیم بعدازظهر است.

۲۶- حل:



۲۷- حل:

با این ۵ سکه تمامی مقادیر بین ۱ تا ۱۹ تومان، یعنی ۱۹ مقدار مختلف را می توان پرداخت کرد:  
 $1, 2, (1+2=3), (1+1+2=4), 5, (1+5=6), (2+5=7), (1+2+5=8), (1+1+2+5=9)$   
 $10, (10+1=11), (10+2=12), \dots, (10+1+1+2+5=19)$

.....

۲۸- حل:

پس از هر بار هدیه دادن به یکی از دوستانش ۳ مداد و ۲ پاک کن از مجموع مدادها و پاک کن های سارا کم می شود و مطابق جدول زیر خواهد بود:

تعداد دوستانی که هدیه گرفته اند.	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد مدادهای سارا	۲۸	۲۵	۲۲	۱۹	۱۶	۱۳	۱۰
تعداد پاک کن های سارا	۲۲	۲۰	۱۸	۱۶	۱۴	۱۲	۱۰

بنابراین مریم به ۶ دوستش هدیه داده و مجموع تعداد مدادها و پاک کن های باقی مانده اش ۲۰ تا  $(10+10=20)$  است.

.....

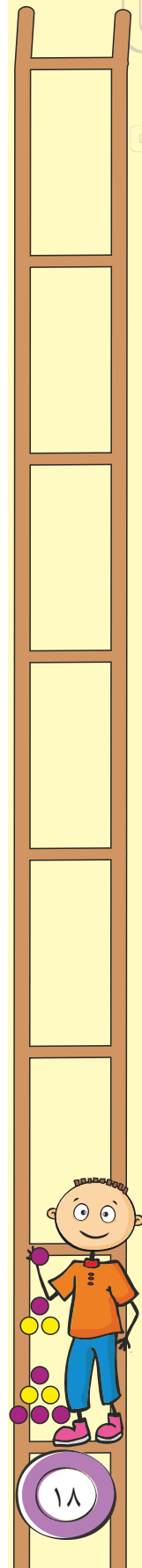
۲۹- حل:

از ۳ سال پیش تا ۴ سال بعد، ۷ سال می گذرد. در این هفت سال زینب و فاطمه هر کدام ۷ سال بزرگ تر شده اند و مجموع سن آنها ۳۱ سال می شود:  $17+7+7=31$

.....

۳۰- حل:

مجموع پولی که پدر به آرش داده است:  $500+550+600+650+700+750=3750$   
 مجموع پولی که پدر به شیدا داده است:  $100+300+500+700+900+1100=3600$   
 آرش در مجموع ۱۵۰ تومان بیش تر دریافت کرده است:  $3750-3600=150$





# پاسفناهی فصل دوم: اعداد چهاررقمی

سوالات چهار گزینه‌ای آغازین:

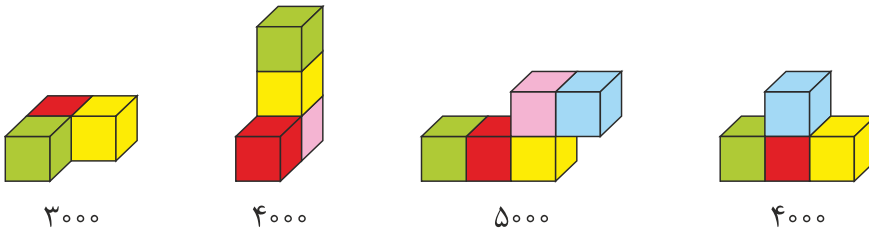


۱- گزینه‌ی (۳)

حل: به عنوان مثال در عدد ۵۹۰۴، رقم ۹ دومین رقم از سمت چپ عدد می‌باشد و عدد، چهار رقمی است.

۲- گزینه‌ی (۴)

حل:



۳- گزینه‌ی (۲)

۴- گزینه‌ی (۳)

حل:

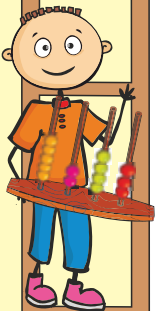


۵- گزینه‌ی (۴)

۶- گزینه‌ی (۲)

حل: عدد ۲۰۹۸، به عدد ۲۰۰۰ نزدیک‌تر است:

$$\begin{array}{r} 2098 \\ -2000 \\ \hline 98 \end{array} < \begin{array}{r} 2991 \\ 2098 \\ \hline 902 \end{array} \rightarrow \begin{array}{c} \boxed{2000} \leftarrow \text{2098} \rightarrow \boxed{3000} \end{array}$$



۷- گزینه‌ی (۲)

حل: تعداد مکعب‌های صورتی در شکل دوم، ۴ تا و در سایر شکل‌ها ۳ تا است.

.....

۸- گزینه‌ی (۱)

حل: الف) ۷ متر و ۱۴۹ سانتی‌متر = ۷۰۰ سانتی‌متر + ۱۴۹ سانتی‌متر = ۸۴۹ سانتی‌متر

ب) ۷۶۸ سانتی‌متر

ج) ۸ متر و ۱۲ سانتی‌متر = ۸۰۰ سانتی‌متر + ۱۲ سانتی‌متر = ۸۱۲ سانتی‌متر

د) ۵ متر و ۳۲۴ سانتی‌متر = ۵۰۰ سانتی‌متر + ۳۲۴ سانتی‌متر = ۸۲۴ سانتی‌متر

.....

۹- گزینه‌ی (۴)

.....

۱۰- گزینه‌ی (۲)

.....

۱۱- گزینه‌ی (۱)

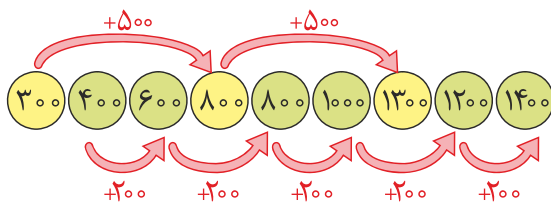
حل:  $۵۰۰ + ۲۰۰۰ + ۸ + ۳۰ = ۲۵۳۸$

.....

۱۲- گزینه‌ی (۲)

حل: دایره‌های زردرنگ ۵۰۰ تا ۵۰۰ تا و دایره‌های سبزرنگ ۲۰۰ تا ۲۰۰ تا، در حال افزایش هستند.

از سویی بعد از هر دایره‌ی زرد، ۲ دایره‌ی سبز وجود دارد.



.....

۱۳- گزینه‌ی (۴)

۵۰۰۰ متر = ۵ کیلومتر

۲۵ متر = ۲۵۰۰ سانتی‌متر

۵۰۰۰ + ۱۳ + ۲۵ = ۵۰۳۸ متر

.....

