

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۰

زمان برگزاری: ۵۴۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: ریاضی دوم دبستان



شرکت توسعه انتشارات

پرش_م ۱۱

حاصل جمع و تفریق زیر را به صورت تقریبی به دست بیاورید.

۵۲

۲۶ + (الف)

۹۳

۳۸ - (ب)

۱

ساعتی که هر شکل نشان می‌دهد، زیر آن بنویسید.



(ب)



(الف)



(ت)



(پ)

۲

حاصل جمع‌های زیر را به روش فرآیندی به دست آورید.

۳

$$\begin{array}{r} ۵۶ \\ + ۲۳ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۳ \\ + ۵۶ \\ \hline \end{array}$$

حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به روش خواسته شده به دست آورید.

۴

$$۷ + ۸ = \square$$

$$۸ + ۹ = \square$$

(الف)

(رسم شکل)

(ب)

چوب خط

$$۱۸ - ۵ = \square$$

$$۱۷ - ۷ = \square$$

با سه کارت ۵ و ۴ و ۲ چند عدد بیشتر از ۴۰۰ می‌توان نوشت؟

۵

حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به طور تقریبی بنویسید.

۶

$$۳۴ \rightarrow \dots\dots\dots$$

$$۸۵ \rightarrow \dots\dots\dots$$

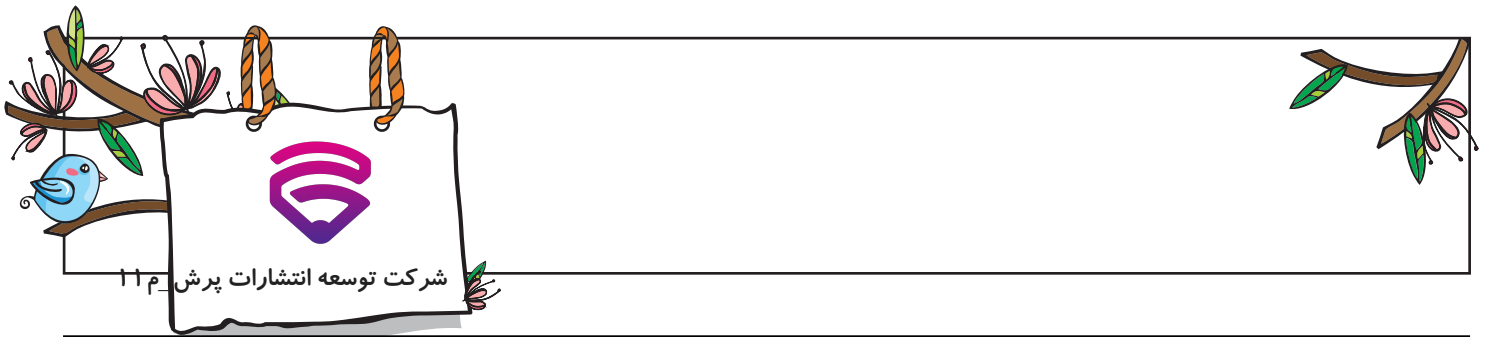
$$۲۸ \rightarrow \dots\dots\dots$$

$$+۵۹ \rightarrow +\dots\dots\dots$$

$$-۴۱ \rightarrow -\dots\dots\dots$$

$$+۵۵ \rightarrow +\dots\dots\dots$$





بارم

۷

بينا برای رفتن به کلاس ساعت ۵ از خانه خارج شد و بعد از کلاس ساعت ۷ و ۱۵ دقیقه به خانه برگشت. با کشیدن عقربه‌های بزرگ و کوچک، ساعتی که بينا از خانه بیرون رفته و به خانه برگشته است، را نشان دهید.

بارم

۸

با کمک محور، الگوی عددی زیر را کامل کنید.

۴, ۸, ۱۲, □, □, □, □

بارم

۹

در هر قسمت، تعداد شکل‌ها را با استفاده از شمارش چندتا چندتا که بالای آن نوشته شده است، پیدا کنید.

شمارش ۴ تا ۴ تا

تعداد بستنی‌ها :

شمارش ۵ تا ۵ تا

تعداد آبنبات‌ها :

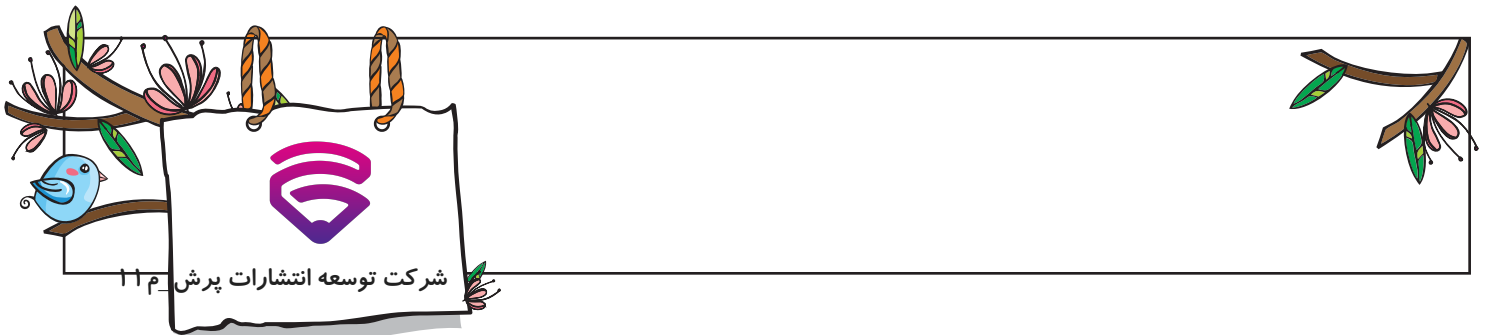
شمارش ۳ تا ۳ تا

تعداد شکلات‌ها :

بارم

۱۰

در یک ظرف میوه ۷ تا سیب است. ۹ تا سیب دیگر، به آن اضافه می‌کنیم. چندتا سیب در ظرف است؟



بارم	الگوهای زیر را ادامه دهید.	۱۱
	الف) ۱, ۵, ۹, ۰۰۰, ۰۰۰, ۰۰۰ ب) ۳, ۵, ۸, ۰۰۰, ۰۰۰, ۰۰۰	

بارم	تعداد ضلع و گوشه‌های هر شکل را بنویسید.	۱۲
	 ضلع گوشه ضلع گوشه ضلع گوشه	

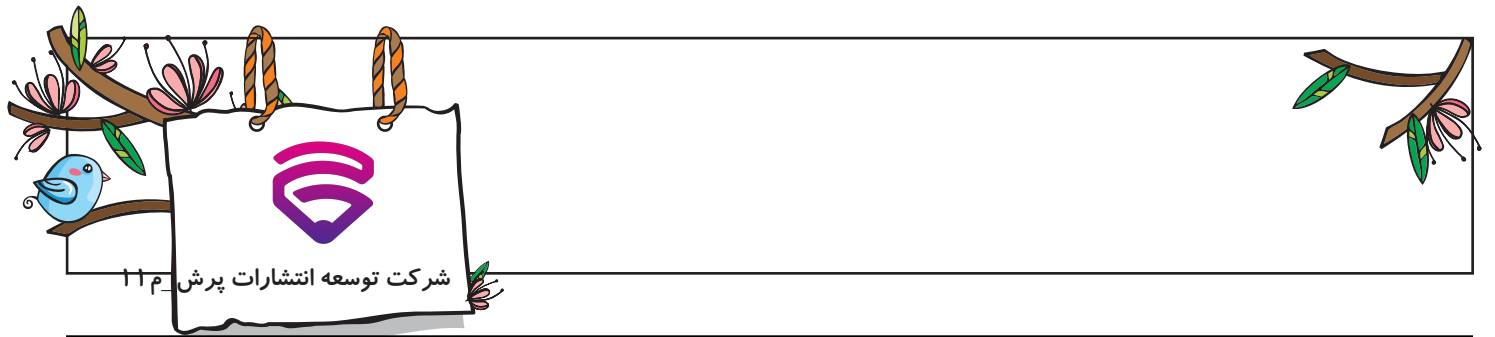
بارم	جمله‌های زیر را کامل کنید. الف) مربع یک چهار ضلعی است که ب) به شکلی که ۳ ضلع و ۳ گوشه دارد، می‌گویند. ج) با شمارش ضلع‌ها در یک شکل می‌توان تعداد را مشخص کرد. د) پنج ضلعی شکلی است که ضلع و گوشه دارد.	۱۳
------	--	----

بارم	خط تقارن شکل‌های زیر را رسم کنید.	۱۴

بارم	در شکل زیر تعداد میوه‌ها را با کشیدن چوب خط بشمارید و با عدد بنویسید	۱۵								
	 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>//// ۴</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					//// ۴				
//// ۴										

بارم	در یک جعبه ۵۶ سیب قرمز و سبز وجود دارد، اگر ۲۴ تای آنها سیب سبز باشد چند تا از سیب‌ها قرمز است؟	۱۶
------	---	----

بارم	خانه‌ها را ۴ تا ۴ تا رنگ کن و الگوی عددی را بنویس.	۱۷																																								
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td><td>۵</td><td>۶</td><td>۷</td><td>۸</td><td>۹</td><td>۱۰</td></tr> <tr><td>۱۱</td><td>۱۲</td><td>۱۳</td><td>۱۴</td><td>۱۵</td><td>۱۶</td><td>۱۷</td><td>۱۸</td><td>۱۹</td><td>۲۰</td></tr> <tr><td>۲۱</td><td>۲۲</td><td>۲۳</td><td>۲۴</td><td>۲۵</td><td>۲۶</td><td>۲۷</td><td>۲۸</td><td>۲۹</td><td>۳۰</td></tr> <tr><td>۳۱</td><td>۳۲</td><td>۳۳</td><td>۳۴</td><td>۳۵</td><td>۳۶</td><td>۳۷</td><td>۳۸</td><td>۳۹</td><td>۴۰</td></tr> </table>	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	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	
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																																	
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰																																	



بارم ۱۸ در جای خالی علامت (<=>) بگذارید.

۶ ده تایی و ۲ یکی ۲ ده تایی و ۶ یکی

کمترین عدد دو رقمی بیشتر عدد یک رقمی

۵۶ ۶۵

۵ + ۳ ۴ - ۲

بارم ۱۹ دفتر یادداشت زهرا ۴۶ برگ دارد اگر زهرا ۱۴ عدد از برگه های این دفترچه را از آن جدا کرده باشد چند برگه دیگر باقی خواهد ماند؟

بارم ۲۰ زمان هایی را که هر ساعت نشان می دهد را بنویسید؟

بارم ۲۱ جدول شگفت انگیز زیر را کامل کنید.

۲	۳	۶	۹		۴	۸		۵
۵		۷	۱	۲	۸	۳	۴	۶
۱	۸				۵		۷	۹
۷	۲	۸	۵		۶	۱	۹	۳
	۱		۸	۳	۲		۵	
۳	۴	۵		۱	۹	۶	۲	۸
۸	۵	۳	۲		۹	۴		۷
۴		۲	۶	۵	۳		۸	۱
۹	۶	۱	۴	۸		۵	۳	۲

بارم ۲۲ در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید؟

الف) ۱۰۰ ریال برابر سکه ی ۵۰ ریالی.

ب) ۹۰ ریال برابر سکه ی ۱۰ ریالی.

ج) سکه ی ۶۰ ریالی برابر سکه ی ۱ ریالی.

د) ۷ سکه ی ۱۰ ریالی برابر ریال.

بارم ۲۳ شباهت و تفاوت دو شکل مربع و مستطیل را بنویسید؟

بارم ۲۴ علی یک کتاب داستان ۹۴ صفحه ای دارد او می خواهد در سه روز این کتاب را بخواند. او در روز اول ۴۲ صفحه و در روز دوم ۳۶ صفحه از کتاب را می خواند. در روز سوم چند صفحه باید بخواند تا کتاب تمام شود؟

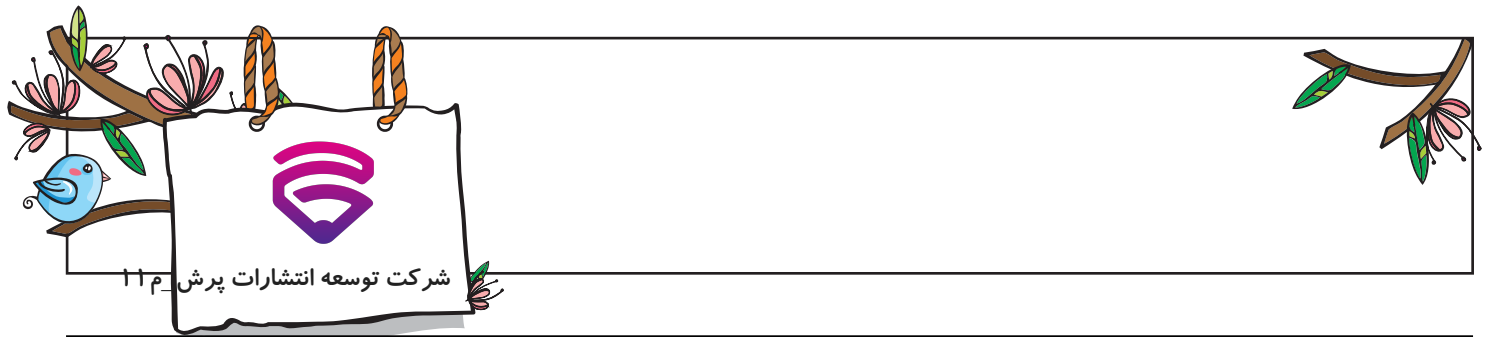
بارم ۲۵ الگوهای عددی زیر را کامل کنید.

الف) ۵, ۱۰, ۱۵, ..., ..., ...

ب) ۸, ۱۶۶, ۲۴, ..., ..., ...

ج) ۱۰, ۲۰, ۳۰, ..., ..., ...

د) ۳, ۶, ۹, ..., ..., ...



بارم	حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به روش خواسته شده به دست آورید.	۲۶
	الف) $۸ + ۶ =$ (به کمک محور) $۱۵ - ۹ =$	
	ب) $۵ + ۹ =$ (با رسم چوبخط) $۱۵ - ۵ =$	

بارم	حسین ۲۸ گردو داشت، پدرش ۱۲ گردوی دیگر به او داد و حسین ۱۵ گردو را با پدرش خورد. حالا حسین چند گردو دارد؟	۲۷
------	--	----

بارم	جدول را کامل کن.	۲۸								
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>صد و پنج</td> <td></td> <td>نود و نه</td> </tr> <tr> <td>۵۰۲</td> <td></td> <td>۲۰۳</td> <td></td> </tr> </table>		صد و پنج		نود و نه	۵۰۲		۲۰۳		
	صد و پنج		نود و نه							
۵۰۲		۲۰۳								

بارم	جمع بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد یک‌رقمی کدام است؟	۲۹
------	---	----

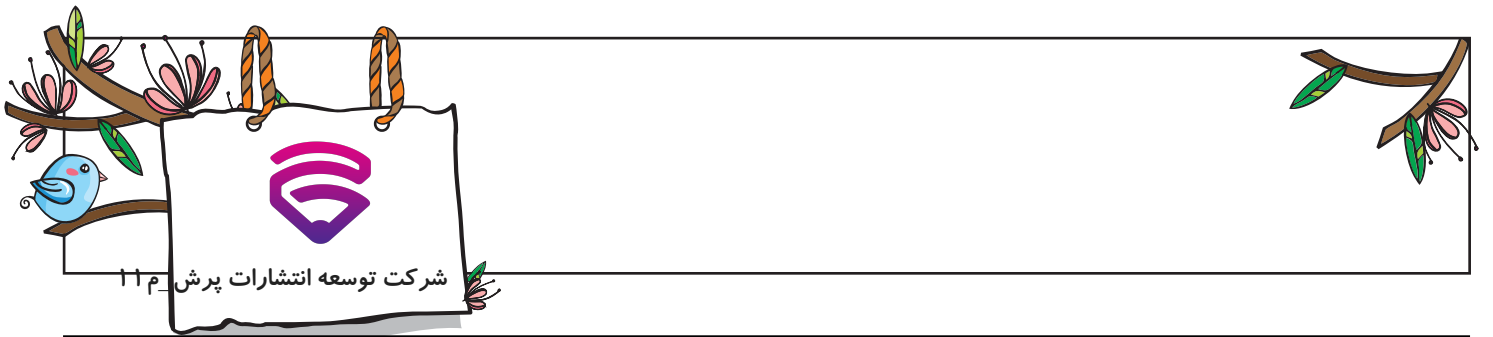
بارم	با رقم‌های ۳، ۲ و ۰ هر چه می‌توانید عدد دو رقمی بسازید (تکرار مجاز است).	۳۰
------	--	----

بارم	حسین ۲ پیراهن به رنگ‌های سفید و سبز و ۳ شلوار به رنگ‌های مشکی و طوسی و سرمه‌ای دارد. او به چند حالت می‌تواند پیراهن و شلوار بپوشد؟	۳۱
------	--	----

بارم	حاصل جمع و تفریق‌های زیر را از چپ به راست و مرحله به مرحله (فرایندی) به دست بیاورید.	۳۲															
	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>۳۴</td> <td>۷۳</td> <td>۴۰</td> </tr> <tr> <td>$+۴۸ \rightarrow \dots\dots$</td> <td>$-۶۴ \rightarrow \dots\dots$</td> <td>$-۱۲ \rightarrow \dots\dots$</td> </tr> <tr> <td>$\underline{\quad}$</td> <td>$\underline{\quad}$</td> <td>$\underline{\quad}$</td> </tr> <tr> <td>$\dots$</td> <td>$\dots$</td> <td>$\dots$</td> </tr> <tr> <td>$\dots$</td> <td>$\dots$</td> <td>$\dots$</td> </tr> </table>	۳۴	۷۳	۴۰	$+۴۸ \rightarrow \dots\dots$	$-۶۴ \rightarrow \dots\dots$	$-۱۲ \rightarrow \dots\dots$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	\dots	\dots	\dots	\dots	\dots	\dots	
۳۴	۷۳	۴۰															
$+۴۸ \rightarrow \dots\dots$	$-۶۴ \rightarrow \dots\dots$	$-۱۲ \rightarrow \dots\dots$															
$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$	$\underline{\quad}$															
\dots	\dots	\dots															
\dots	\dots	\dots															

بارم	<p>اکنون ساعت ۷ است. ۳ ساعت بعد چه ساعتی می‌شود؟ دو ساعت قبل چه ساعتی بوده است؟</p>	۳۳
------	--	----

بارم	امیر ۳ بسته‌ی ده‌تایی مداد قرمز را با ۴ بسته‌ی ده‌تایی مداد سیاه را روی هم ریخت و ۸ تا به آن‌ها اضافه کرد. حالا روی هم چند مداد دارد؟ (جدول را رسم کنید.)	۳۴
------	---	----



بارم

حاصل جمع و تفریق‌ها را با استفاده از شکل به دست بیاورید.

الف) $35 + 23$

ب) $52 + 44$

پ) $78 - 33$

ت) $94 - 21$

۳۵

بارم

هر کفشدوزک را به گل خودش وصل کنید.

۶۰ + ۲۰

۹۰ - ۳۰

۴۰ + ۵۰

۵۰ - ۲۰

۹۰

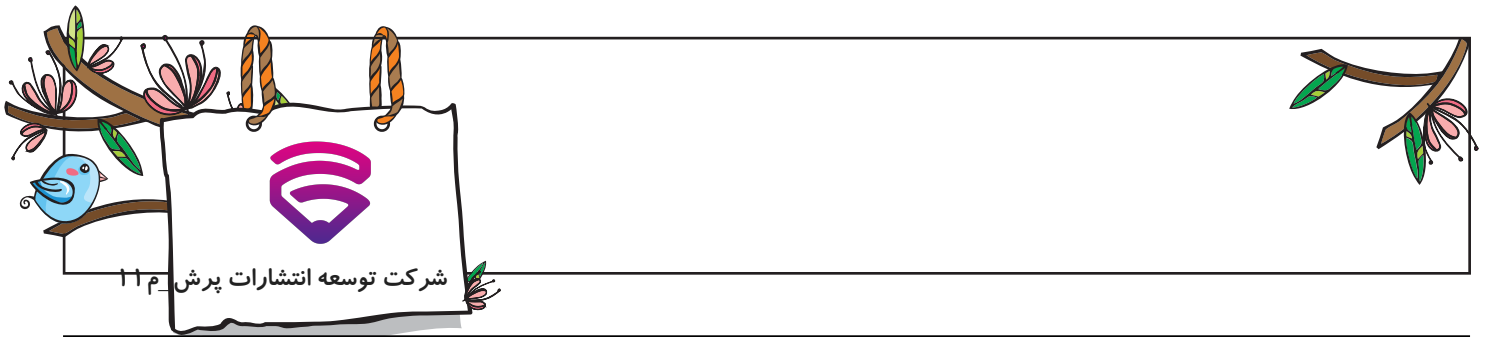
۸۰

۳۰

۶۰

۳۶

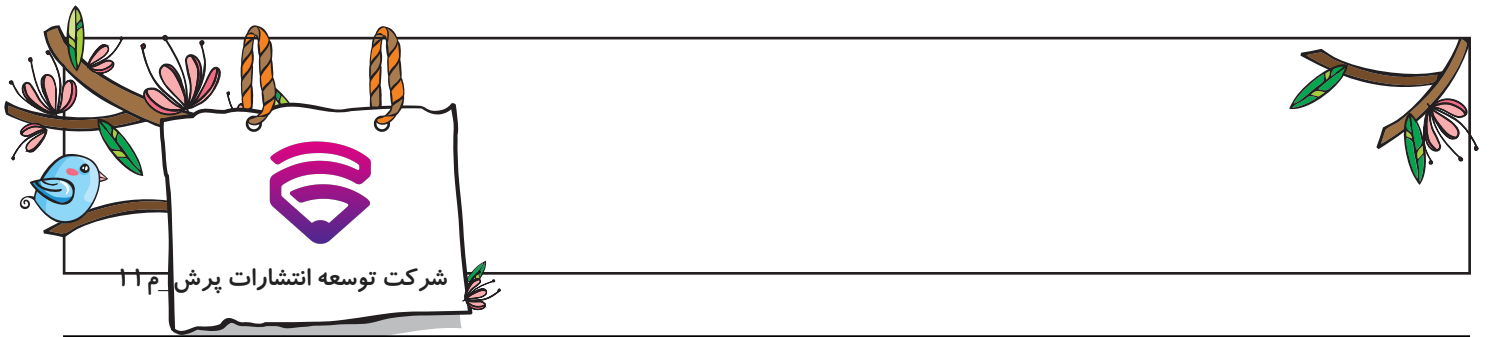




بارم	<p>در یک باغ ۱۱ درخت انار و ۹ درخت سیب وجود دارد. در این باغ روی هم چند درخت وجود دارد؟</p>	۳۷
------	---	----

بارم	<p>هر شکل یک عدد را نشان می‌دهد عدد قبل و بعد از آن را به حروف بنویسید.</p>	۳۸
------	---	----

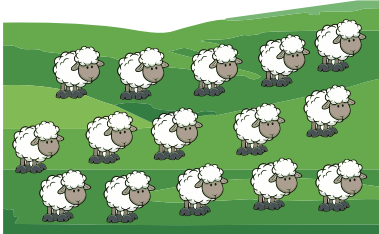
بارم	<p>ساعت چند است؟</p> <p>الف) نیم ساعت بعد از ۸</p> <p>ب) یک ربع مانده به ۱۱</p> <p>ج) بیست دقیقه بعد از ۱۱</p> <p>د) نیم ساعت مانده به ۶</p>	۳۹
------	--	----



جدول را کامل کنید و تعداد شکل‌ها را بنویسید.

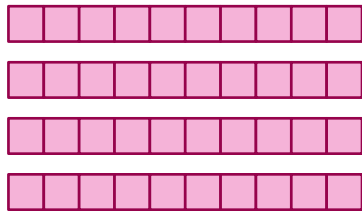
ده تایی	یکی
---------	-----

به عدد : ...
به حروف : ...



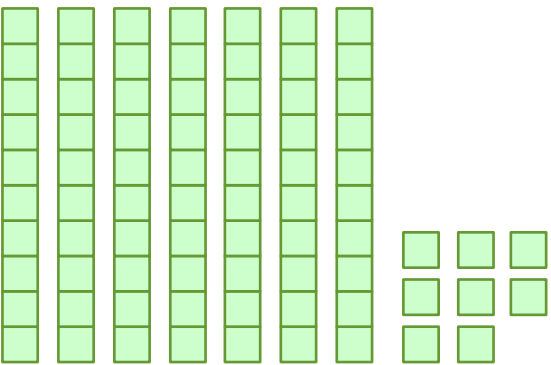
ده تایی	یکی
---------	-----

به عدد : ...
به حروف : ...



ده تایی	یکی
---------	-----

به عدد : ...
به حروف : ...



ده تایی	یکی
---------	-----

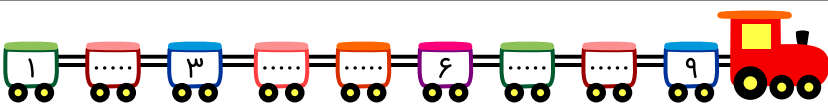
به عدد : ...
به حروف : ...

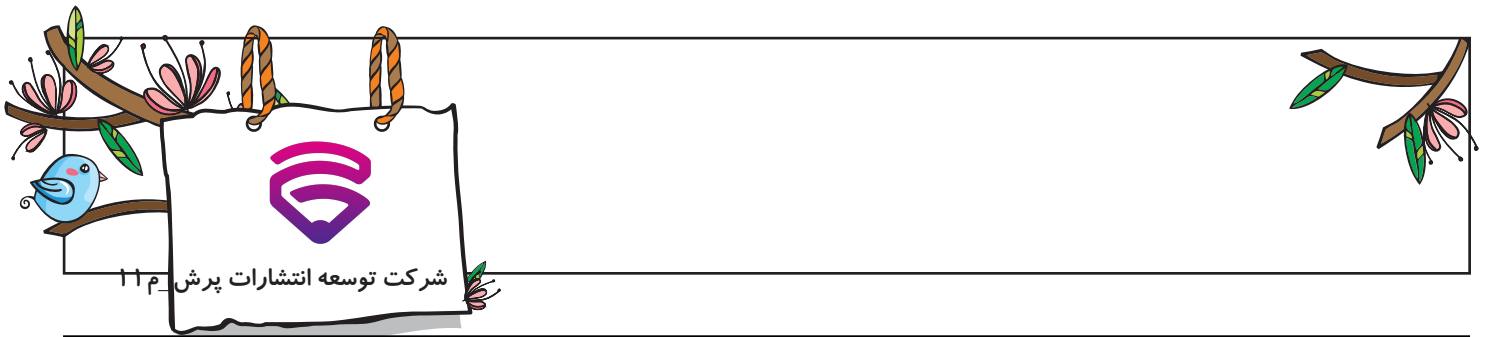
۴۰

در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

۴۱

بارم





بارم	<p>در شکل زیر چند تا شکلات وجود دارد؟ تعداد آن‌ها را بنویسید.</p>	۴۲
------	---	----

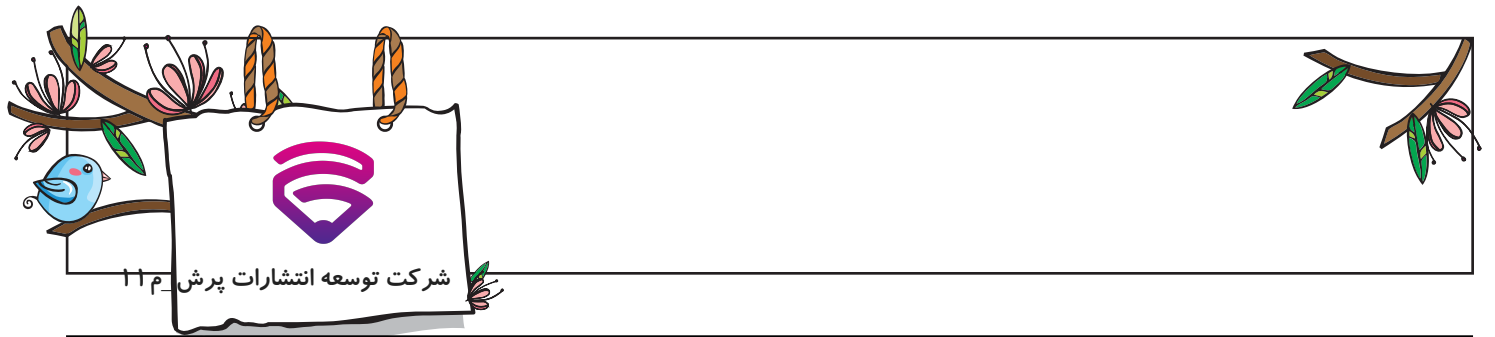
بارم	<p>هر شکل را به عددی که نشان می‌دهد، وصل کنید.</p>	۴۳

بارم	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) ۳ دسته‌ی ده‌تایی به‌اضافه‌ی ۴ دسته‌ی ده‌تایی می‌شود دسته‌ی ده‌تایی یا</p> <p>ب) ۶ دسته‌ی ده‌تایی منهای ۵ دسته‌ی ده‌تایی می‌شود دسته‌ی ده‌تایی یا</p> <p>ج) ۹۰ یعنی ده‌تایی</p> <p>د) ۷ دسته‌ی ده‌تایی یعنی</p>	۴۴
------	--	----

بارم	<p>شکل‌های زیر را به هر روشی که دوست دارید بشمار و در جای خالی عدد مناسب را بنویس.</p>	۴۵
------	--	----

بارم	<p>عددهای زیر را به رقم بنویسید.</p> <p>الف) هفتاد و سه ب) چهل و هشت ج) هشتاد و چهار د) سی</p>	۴۶
------	---	----

بارم	<p>عددهای زیر را به حروف بنویسید.</p> <p>الف) ۶۵ ب) ۹۶ ج) ۳۹ د) ۵۰</p>	۴۷
------	---	----



بارم

مشخص کنید اگر از هر عدد ۵ واحد کم کنیم، حاصل زوج است یا فرد؟

۶۵۳ →
۸۷۲ →
۹۴۶ →
۴۲۵ →

۴۸

بارم

مشخص کنید اگر به هر یک از عددهای زیر ۴ تا اضافه کنید حاصل زوج است یا فرد؟

۳۲۱ → ۲۳۸ →
۱۷۷ → ۸۷۰ →
۴۱۶ → ۴۹۳ →

۴۹

بارم

نام دانش آموزان کلاس دوم یک دبستان در زیر آمده است. با رسم چوب خط و نوشتن تعداد هر نام جدول را کامل کنید.

بهراد - امیر - صالح - ماکان - بهنیا - رامان - بهراد - امیر - علی - بهراد - امیر - محمد - امیر - محمد - محمد - علی - رامان - هیراد - بهراد - امیر - ماکان - رامان - بهنیا - محمد - علی - محمد - رامان .

نام	بهراد	امیر	صالح	ماکان	بهنیا	رامان	علی	هیراد	محمد
تعداد									
چوب خط									

۵۰

الف) تعداد کدام یک از نامها از همه بیشتر است؟
ب) تعداد کل دانش آموزان این کلاس چند نفر است؟
ج) تعداد کدام یک از نامها از همه کمتر است؟

بارم

در جاهای خالی عدد مناسب بگذار.

الف) دسته‌ی تایی

ب) دسته‌ی تایی

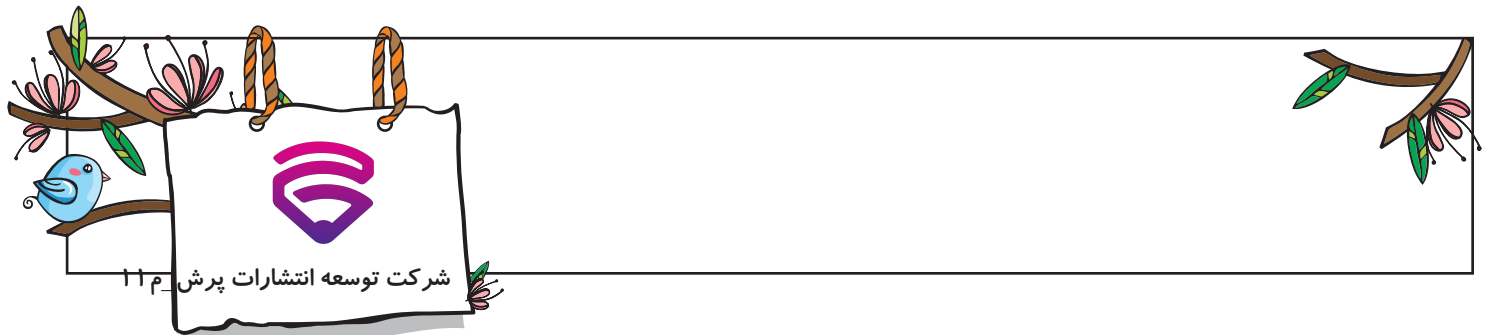
۵۱

بارم

داخل هر کیسه ۲ مهره‌ی قرمز وجود دارد و بقیه‌ی مهره‌ها سبز هستند. بدون نگاه کردن به داخل کیسه‌ها شانسی بیرون آمدن مهره‌ی قرمز در کدام کیسه بیشتر است؟ چرا؟

الف ب ج

۵۲



وزن یک گوساله ۱۸۵ کیلوگرم و وزن یک گوسفند ۴۳ کیلوگرم است.
 الف) وزن این دو حیوان روی هم چند کیلوگرم است؟
 ب) وزن گوساله چند کیلوگرم از گوسفند بیشتر است؟

با توجه به محور زیر به سؤالات پاسخ دهید. الف) هر واحد از محور به قسمت مساوی تقسیم شده است.
 ب) نقطه‌ی مشخص شده واحد و قسمت از قسمت مساوی است.

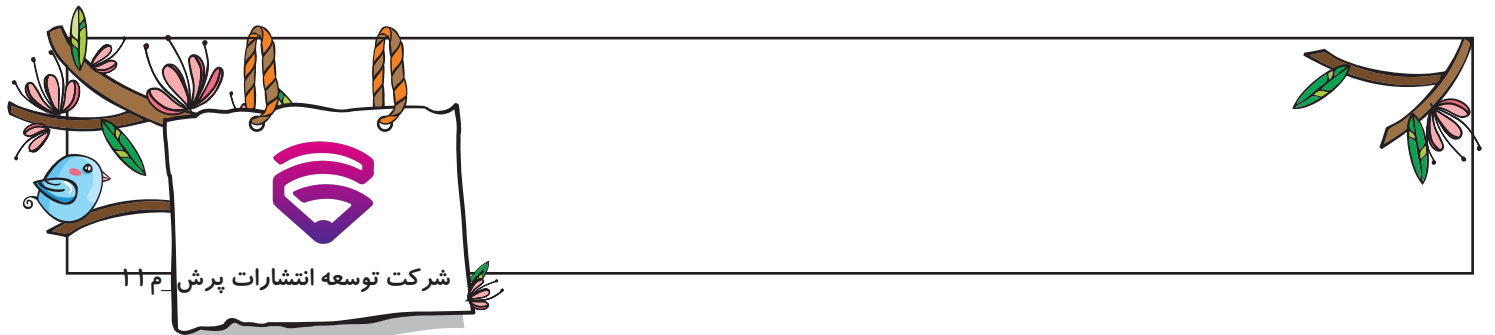
جمله‌های زیر را کامل کنید. الف) اندازه‌ی طول مداد از سانتی‌متر بیشتر و سانتی‌متر کمتر است.
 ب) اندازه‌ی طول مداد سانتی‌متر و میلی‌متر است.
 ج) اندازه‌ی طول مداد سانتی‌متر و قسمت از ۱۰ قسمت کوچک است.

اندازه‌ی هر یک از ضلع‌های شکل زیر را با خط‌کش اندازه بگیرید و به میلی‌متر بنویسید.

در جاهای خالی علامت $< = >$ بگذارید.
 الف) ۹ میلی‌متر و ۸ میلی‌متر \bigcirc ۸ سانتی‌متر و ۸ میلی‌متر
 ب) ۴۳ سانتی‌متر \bigcirc ۴۳ میلی‌متر
 ج) ۵۷ میلی‌متر \bigcirc ۵ سانتی‌متر و ۷ میلی‌متر
 د) ۲۰ میلی‌متر و ۴ میلی‌متر \bigcirc ۴۲ میلی‌متر

جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب پر کنید.
 الف) ۵ سانتی‌متر و ۸ میلی‌متر یعنی میلی‌متر.
 ب) میلی‌متر یعنی ۶ سانتی‌متر و ۹ میلی‌متر.
 ج) ۵۳ میلی‌متر یعنی سانتی‌متر و میلی‌متر.

جاهای خالی را با توجه به شکل کامل کنید.
 الف) طول مداد بین سانتی‌متر و سانتی‌متر است.
 ب) طول شانه سانتی‌متر است.



بارم	<p>علامت <=> در جای خالی بگذارید:</p> <p>۱) $365 \square 356$</p> <p>۲) $300 + 10 + 90 \square 200 + 100$</p> <p>۳) $56 + 1 \square 57$</p>	۶۸
------	--	----

بارم	<p>فروشنده‌ای ۵ بسته ۱۰ تایی شکلات داشت. ۱ بسته ده‌تایی و ۴ تا تک‌دانه‌ای از آن را فروخت. حالا فروشنده چند شکلات برایش باقی مانده است؟</p>	۶۹
------	--	----

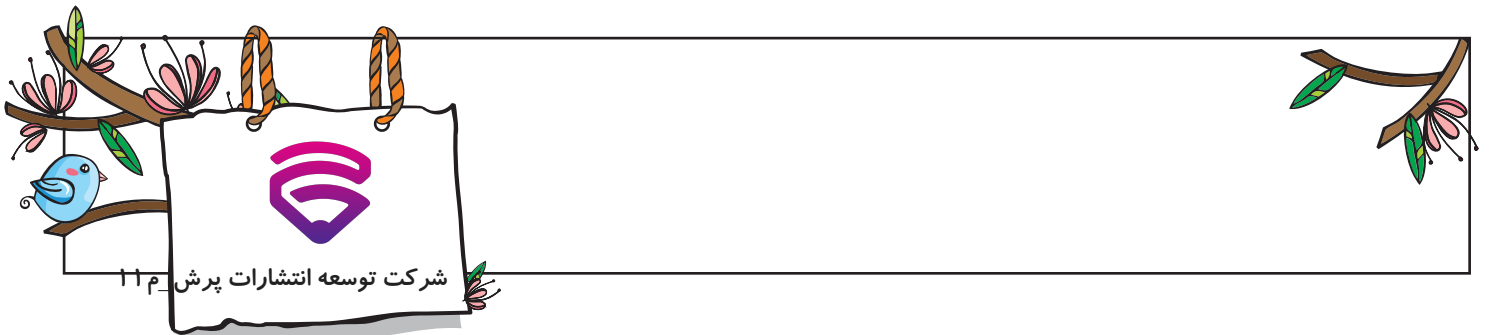
بارم	<p>الگو را ادامه بده:</p> <p>۱) $5 - 8 - 7 - 10 - 9 - \dots - \dots - \dots - \dots$</p> <p style="margin-left: 20px;"> $\begin{matrix} \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\ +3 & -1 & +3 & -1 \end{matrix}$ </p> <p>۲) $2 - 4 - 8 - 14 - \dots - \dots - \dots - \dots$</p> <p style="margin-left: 20px;"> $\begin{matrix} \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright \\ +2 & +4 & +6 \end{matrix}$ </p>	۷۰
------	---	----

بارم	<p>سوسن تعداد کتاب‌های خود را شمرد. ۸ کتاب داستان، ۶ کتاب کمک درسی و ۱۰ کتاب علمی داشت. نمودار ستونی کتاب‌های او را رنگ کنید. از این نمودار چه موضوعی متوجه می‌شوید.</p>	۷۱
------	--	----

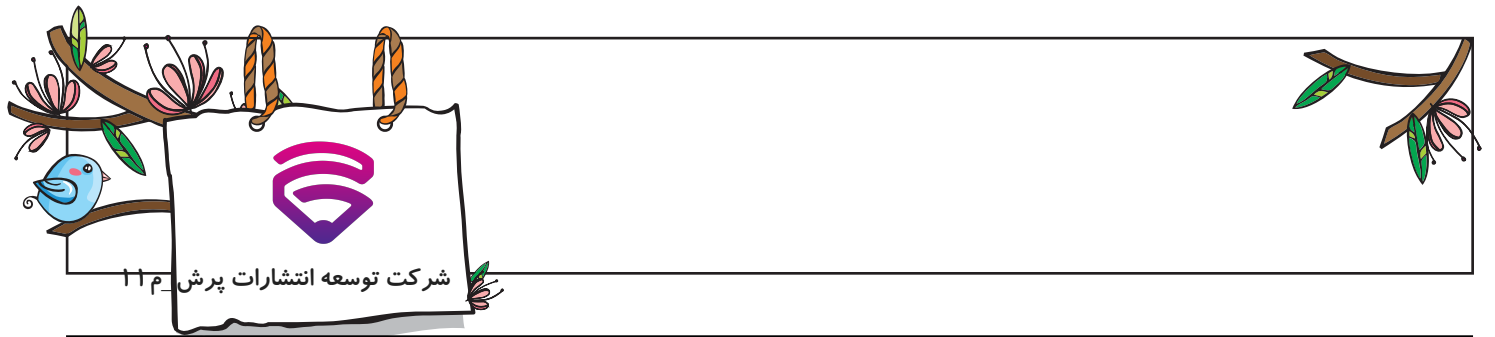
بارم	<p>تعداد کتاب‌های یک کتاب‌فروشی در جدول زیر آمده است. جدول را کامل کنید و نمودار تصویری آن را بکشید. هر ۱۰ کتاب \square در نظر بگیرید.</p>	۷۲
------	---	----

نام کتاب	علمی	مذهبی	داستانی
تعداد	۶۲	۵۵	۷۸
تعداد تقریبی

بارم	<p>برای هر عبارت، شکل مناسب بکشید و جمله را کامل کنید. ۴ دسته‌ی ۶ تایی می‌شود تا.</p>	۷۳
------	---	----



بارم	برای هر شکل، یک عبارت کسری مناسب بنویسید.	۷۴						
بارم	۱۲۷ میلی‌متر برابر با سانتی‌متر و قسمت از قسمت مساوی است.	۷۵						
بارم	۸۳ ریال برابر است با ۸ و ۳ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی است.	۷۶						
بارم	جمع و تفریق‌های زیر را به روش تکنیکی و از راست به چپ انجام دهید.	۷۷						
	$\begin{array}{r} 256 \\ -128 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 402 \\ -173 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 624 \\ +235 \\ \hline \end{array}$							
بارم	۴۵ میلی‌متر برابر با ۴ سانتی‌متر و میلی‌متر است.	۷۸						
بارم	۳۵۰ ریال برابر است با سکه صد ریالی و سکه ده ریالی.	۷۹						
بارم	در جالی خالی چه عددی باید قرار بدهیم تا یک جمع سه‌قلو درست شود؟	۸۰						
	$\square + \square + \square = 18$							
بارم	حاصل جمع‌های زیر را با رسم چوب خط و حاصل تفریق زیر را با رسم شکل به دست بیاورید.	۸۱						
	$3 + 8 = \dots\dots$ $6 + 2 + 4 = \dots\dots$ $18 - 6 = \dots\dots$							
بارم	سحر کارت‌های خود را به صورت زیر کنار هم گذاشته است. هرچقدر می‌توانید با آن‌ها عدد دو رقمی بنویسید.	۸۲						
	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>۰</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۵</td> </tr> </table>	۰	۱	۲	۳	۴	۵	
۰	۱	۲	۳	۴	۵			
بارم	برای نوشتن عددهای بین ۲۰ و ۸۰ چند مرتبه رقم ۸ استفاده می‌شود؟ (عددها را بنویسید).	۸۳						
	هر یک از عبارتهای زیر را روی محور نشان داده و حاصل آن را بنویسید.	۸۴						
بارم	الف							
	$6 + 8 - 3 = \dots\dots$							



بارم	ب	$20 + 40 - 10 = \dots\dots\dots$	
------	---	----------------------------------	--

بارم	پ	$80 - 50 + 20 = \dots\dots\dots$	
------	---	----------------------------------	--

۸۵ گزینه‌ی درست را با علامت ✓ مشخص کن.

بارم	الف	کدام نقطه روی محور «۲ واحد و ۳ قسمت از ۴ قسمت مساوی» را نشان می‌دهد؟	
------	-----	--	--

بارم	ب	با توجه به چرخنده‌ی مقابل، احتمال اینکه بعد از چرخاندن، عقربه روی رنگ قرمز بایستد چقدر است؟	
------	---	---	--

بارم	پ	در کیسه‌ای که ۱۰ مهره‌ی آبی، ۹ مهره‌ی قرمز، ۸ مهره‌ی سبز و ۷ مهره‌ی زرد وجود دارد. اگر مهره‌ای خارج کنیم به احتمال بیشتر کدام رنگ بیرون می‌آید؟
------	---	---

پاسخنامه تشریحی

$$\begin{array}{r} 52 \rightarrow 50 \\ + 26 \rightarrow + 30 \\ \hline \text{الف) } \quad \quad \quad 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 93 \rightarrow 90 \\ - 38 \rightarrow - 40 \\ \hline \text{ب) } \quad \quad \quad 55 \end{array}$$

۱

الف) ساعت ۸ است. (ب) ساعت ۴ و ۱۵ دقیقه است.
پ) ساعت ۱۱ و ۳۰ دقیقه است. (ت) ساعت ۸ و ۵۰ دقیقه است.

۲

در روش جمع فرآیندی ابتدا ده‌تایی‌ها را با هم جمع می‌زنیم و حاصل را می‌نویسیم، بعد یکی‌ها را زیر هم نوشته و در مرحله‌ی دوم یکی‌ها را با هم جمع می‌کنیم.

اضافه کردن ده‌تایی‌ها

$$\begin{array}{r} 56 \\ + 20 \\ \hline 76 \end{array}$$

اضافه کردن یکی‌ها

$$\begin{array}{r} 76 \\ + 3 \\ \hline 79 \end{array}$$

۳

اضافه کردن ده‌تایی‌ها

$$\begin{array}{r} 43 \\ + 56 \\ \hline 99 \end{array}$$

اضافه کردن یکی‌ها

$$\begin{array}{r} 93 \\ + 6 \\ \hline 99 \end{array}$$

الف)

$$7 + 8 = 15$$

$18 - 5 = 13$

۴

ب)

$$8 + 9 = 17$$

$$17 - 7 = 10$$

می‌دانیم در نوشتن اعداد با کارت رقم تکراری نداریم:

صدگان	دهگان	یکان	
۴	۲	۵	→ ۴۲۵
۴	۵	۲	→ ۴۵۲
۵	۴	۲	→ ۵۴۲
۵	۲	۴	→ ۵۲۴

۵

برای آن‌که عدد بیشتر از ۴۰۰ باشد صدگان آن نمی‌تواند رقم ۲ باشد. بنابراین ۴ عدد بیشتر از ۴۰۰ می‌توان نوشت.

۶

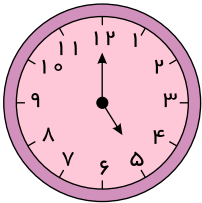
در تقریب زدن اعداد کمتر از ۵ را به عدد پایین تقریب می‌زنیم مثل ۳۴ که به ۳۰ تقریب می‌زنیم و اعداد ۵ و بالاتر از ۵ را به عدد بالایی تقریب می‌زنیم مانند عدد ۵۹ که تقریب آن ۶۰ می‌شود.

$$\begin{array}{r} 34 \\ +59 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 30 \\ +60 \\ \hline \end{array}$$

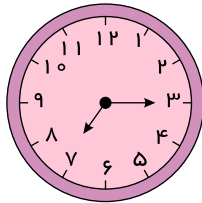
$$\begin{array}{r} 85 \\ -41 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 90 \\ -40 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ +55 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 30 \\ +60 \\ \hline \end{array}$$

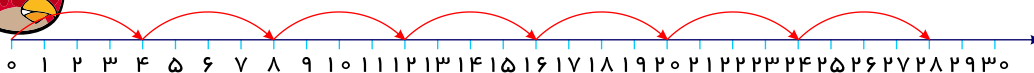
با توجه به ساعت‌ها، عقربه‌ها را می‌کشیم:



بینا ساعت ۵ از خانه بیرون رفته است.

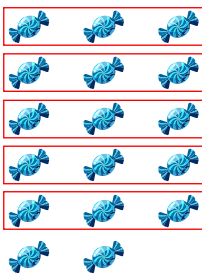


بینا ساعت ۷ و ۱۵ دقیقه به خانه برگشته است.



۴, ۸, ۱۲, ۱۶, ۲۰, ۲۴, ۲۸
+۴ +۴ +۴ +۴ +۴ +۴

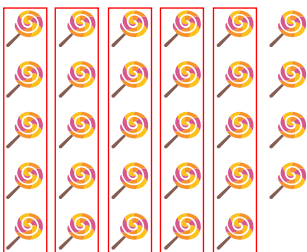
الف) شکلات‌ها را ۳ تا ۳ تا جدا می‌کنیم، ۲ تا شکلات باقی می‌ماند.



۳, ۶, ۹, ۱۲, ۱۵
+۳ +۳ +۳ +۳

تعداد شکلات‌ها: $15 + 2 = 17$

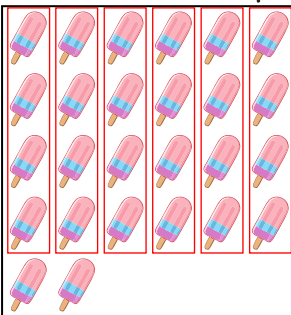
ب) آبنبات‌ها را ۵ تا ۵ تا جدا می‌کنیم، ۴ تا آبنبات باقی می‌ماند.



۵, ۱۰, ۱۵, ۲۰, ۲۵
+۵ +۵ +۵ +۵

تعداد آبنبات‌ها: $25 + 4 = 29$

پ) بستنی‌ها را، ۴ تا ۴ تا جدا می‌کنیم، ۲ بستنی باقی می‌ماند.



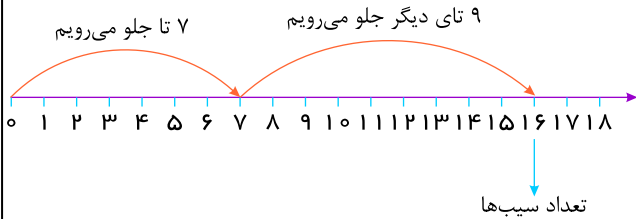
$$4, 8, 12, 16, 20, 24$$

$$+4 +4 +4 +4 +4$$

تعداد بستنی‌ها : $24 + 2 = 26$

۱۰

روی محور ۷ تا جلو می‌رویم، سپس ۹ واحد دیگر نیز به جلو می‌رویم.



۱۱

در الگوی (الف) الگوی شمارش ۴ تا ۴ تا است.

الف) ۱, ۵, ۹, ۱۳, ۱۷, ۲۱

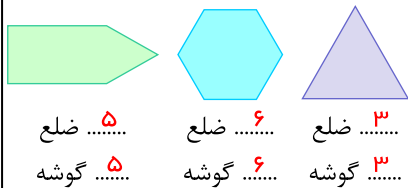
در الگوی (ب) عدد اول را با ۲ جمع کرده عدد دوم به دست می‌آید و عدد دوم را با ۳ جمع کرده عدد سوم و عدد سوم را با ۴ جمع کرده و تا آخر همین‌طور ادامه دهیم.

ب) $3, 5, 8, 12, 17, 23$

$$+2 +3 +4 +5 +6$$

$$+1 +1 +1 +1$$

۱۲

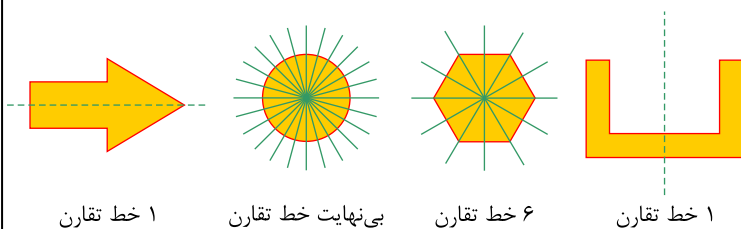


..... ۵ ضلع ۵ گوشه
 ۶ ضلع ۶ گوشه
 ۳ ضلع ۳ گوشه

الف) مربع یک چهار ضلعی است که ضلع‌هایش با هم برابر هستند.
 ب) به شکلی که ۳ ضلع و ۳ گوشه دارد، مثلث می‌گویند.
 ج) با شمارش ضلع‌ها در یک شکل می‌توان تعداد گوشه‌ها را مشخص کرد.
 د) پنج ضلعی شکلی است که ۵ ضلع و ۵ گوشه دارد.

۱۳

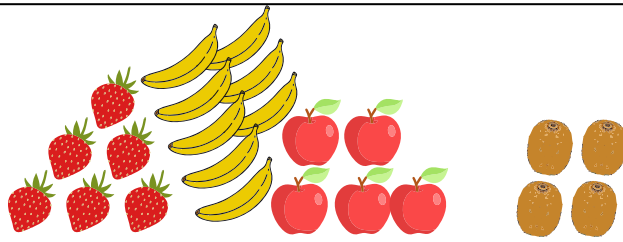
خط تقارن، هر شکل را به دو قسمت مساوی تقسیم می‌کند.



۱ خط تقارن بی‌نهایت خط تقارن ۶ خط تقارن ۱ خط تقارن

۱۴

۱۵



////	###	###	###/
۴	۸	۵	۶

برای به دست آوردن تعداد سیب‌های قرمز باید از تعداد کل سیب‌ها تعداد سیب‌های سبز را کم می‌کنیم تا سیب‌های قرمز به دست آید.

$$\begin{array}{r} ۵۶ \\ - ۲۴ \\ \hline ۳۲ \end{array}$$

تعداد سیب‌های قرمز →

۱۶

الگوی شمارش ۴ تا ۴ تا است.

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
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰

۴۰ - ۳۶ - ۳۲ - ۲۸ - ۲۴ - ۲۰ - ۱۶ - ۱۲ - ۸ - ۴

۱۷

برای مقایسه عددهای دو رقمی ابتدا رقم ده‌تایی‌ها را با هم مقایسه می‌کنیم اگر ده‌تایی‌ها برابر بود بعد یکی‌ها را مقایسه می‌کنیم.

$$۶۵ > ۵۶$$

$$\begin{array}{r} ۱۲ - ۴ \\ \hline ۸ \end{array} = \begin{array}{r} ۵ + ۳ \\ \hline ۸ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۲ \\ \hline ۲۶ \end{array} < \begin{array}{r} ۲۰ \\ \hline ۲۰ \end{array}$$

۶ ده‌تایی و ۲ یکی < ۲ ده‌تایی و ۶ یکی

$$\begin{array}{r} ۱۰ \\ \hline ۹ \end{array} < \begin{array}{r} ۱۰ \\ \hline ۱۰ \end{array}$$

کم‌ترین عدد دو رقمی < بیشتر عدد یک رقمی

۱۸

برای حل مسأله باید دقت کنیم راه‌حل مسأله جمع است یا تفریق. در این مسأله چون باقی‌مانده‌ی صفحات را خواسته و اشاره به تعداد صفحات کنده‌شده دارد از راه تفریق حل می‌شود.

$$\begin{array}{r} ۴۶ \\ - ۱۴ \\ \hline ۳۲ \end{array}$$

صفحات کل - صفحات کنده شده = صفحات باقی‌مانده
تعداد کل صفحات - صفحات کنده شده = صفحات باقی‌مانده

۱۹

برای نشان دادن زمان ساعت به عقربه‌ی کوچک که نشان‌دهنده‌ی ساعت و عقربه‌ی بزرگ (دقیقه شمار) نگاه می‌کنیم تا ساعت و دقیقه مشخص شود.

۲۰



۷



۲ : ۲۵

۲۵ دقیقه از ۲ گذشته



۹ : ۵۵

۵ دقیقه به ۱۰ مانده

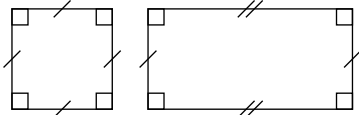
برای حل جدول سودوکو (شگفت‌انگیز) به سطرها و ستون‌ها نگاه می‌کنیم و ابتدا سطر و ستون‌هایی که یک خانه‌ی خالی دارد را کامل می‌کنیم اعداد در سطرها و ستون‌ها نباید تکراری باشد. هم‌چنین در جدول‌های ۹ تایی که شامل ۹ سطر و ۹ ستون است و توسط خط‌های قرمز به ۹ مربع ۹ خانه‌ای کوچک‌تر تقسیم شده است. اعداد نباید تکراری باشند.

۲	۳	۶	۹	۷	۴	۸	۱	۵
۵	۹	۷	۱	۲	۸	۳	۴	۶
۱	۸	۴	۳	۶	۵	۲	۷	۹
۷	۲	۸	۵	۴	۶	۱	۹	۳
۶	۱	۹	۸	۳	۲	۷	۵	۴
۳	۴	۵	۷	۱	۹	۶	۲	۸
۸	۵	۳	۲	۱	۹	۴	۶	۷
۴	۷	۲	۶	۵	۳	۹	۸	۱
۹	۶	۱	۴	۸	۷	۵	۳	۲

۲۱

۲۲ الف) ۲ ب) ۹ ج) ۶۰ د) ۷۰

تفاوت: در مربع همه‌ی ضلع‌ها برابرند اما در مستطیل ضلع‌ها دو به دو مساوی هستند.
شباهت: هر دو ۴ گوشه و ۴ ضلع مساوی دارند.



۲۳

در مرحله‌ی اول تعداد صفحات خوانده شده در روز اول و دوم را حساب می‌کنیم.

$$\begin{array}{r} ۴۲ \\ +۳۶ \\ \hline \end{array}$$

صفحات خوانده شده در روز اول و دوم $\rightarrow ۷۸$

در مرحله‌ی بعد تعداد کل صفحات کتاب را از صفحات خوانده شده کم می‌کنیم تا صفحات باقی‌مانده برای روز سوم مشخص شود.

$$\begin{array}{r} ۸ \quad ۱۶ \\ \cancel{۸} \quad \cancel{۱۶} \\ \hline ۷۸ \end{array}$$

صفحات باقی‌مانده برای روز سوم $\rightarrow ۱۸$

۲۴

الف) ۵, ۱۰, ۱۵, ۲۰, ۲۵, ۳۰

ب) ۸, ۱۶, ۲۴, ۳۲, ۴۰, ۴۸

ج) ۱۰, ۲۰, ۳۰, ۴۰, ۵۰, ۶۰

د) ۳, ۶, ۹, ۱۲, ۱۵, ۱۸

۲۵

الف) $۶ + ۸ = ۱۴$



۲۶



ب) $9 + 5 = 14$

$15 - 5 = 10$

راه حل این مسأله ابتدا تعداد گردوهای حسین را با تعدادی که پدرش به او داده روی هم حساب می کنیم:

$$\underbrace{28}_{\text{گردوهای حسین}} + \underbrace{12}_{\text{گردوهایی که پدرش داده}} = \underbrace{40}_{\text{تعداد کل گردوها}}$$

در مرحله ی بعد تعداد کل گردوها را از تعدادی که خورده کم می کنیم:

$$\underbrace{40}_{\text{تعداد کل گردو}} - \underbrace{15}_{\text{گردوهای خرد شده}} = \underbrace{25}_{\text{گردوهای باقی مانده}}$$

۲۷

نود و نه	دویست و سه	صد و پنج	پانصد و دو
۹۹	۲۰۳	۱۰۵	۵۰۲

۲۸

کوچکترین عدد یکرقمی : ۰
بزرگترین عدد یکرقمی : ۹

$$\rightarrow 0 + 9 = 9$$

۲۹

می دانیم در عددهای دو رقمی دهگان نمی تواند صفر باشد.

دهگان	یکان	عدد مورد نظر
۲	۰	۲۰
۲	۲	۲۲
۲	۳	۲۳
۳	۰	۳۰
۳	۲	۳۲
۳	۳	۳۳

۳۰

با توجه به جدول مقابل ۶ عدد دو رقمی می توانیم سازیم.

حسین به صورت زیر می تواند لباس بپوشد:

پیراهن	شلوار
سفید	مشکی
سفید	طوسی
سرمه ای	سفید
سبز	مشکی
سبز	طوسی
سبز	سرمه ای

۳۱

با توجه به جدول بالا حسین به ۶ حالت می تواند لباس بپوشد.

در جمع فرآیندی در مرحله ی اول ده تایی را جمع می کنیم و بعد یکی ها را زیر هم می نویسیم.

بعد در مرحله ی ۲ یکی ها را جمع می کنیم و حاصل به دست می آید:

$$\begin{array}{r} 34 \\ +48 \\ \hline 74 \\ +8 \\ \hline 82 \end{array} \quad \begin{array}{r} 73 \\ -64 \\ \hline 9 \\ \text{مرحله ۲} \end{array} \quad \begin{array}{r} 40 \\ -12 \rightarrow 10 + 2 \\ \hline 30 \\ -2 \\ \hline 28 \end{array}$$

۳۲

در تفریق ابتدا ده تایی ها را کم می کنیم و بعد در مرحله ی ۲ یکی ها را کم کرده و حاصل را به دست می آوریم.

پاسخ متا:

۳۳

۳ ساعت بعد ساعت ۱۰ می شود.

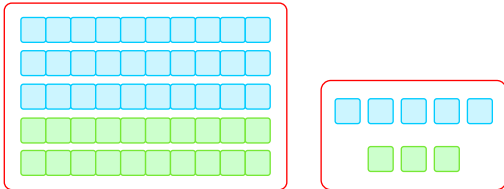
دو ساعت قبل ساعت ۵ بوده است.

بسته‌ی ده‌تایی می‌شود ۳۰ تا و ۴ دسته‌ی ده‌تایی می‌شود ۴۰ تا ۳

$30 + 40 + 8 = 78$	ده‌تایی	یکی
	۷	۸

۳۴

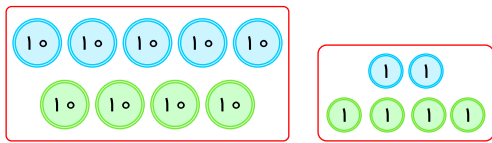
الف)



↓
۵ دسته‌ی ده‌تایی ۸ تا یکی

$$\begin{array}{r} 35 \\ + 23 \\ \hline 58 \end{array}$$

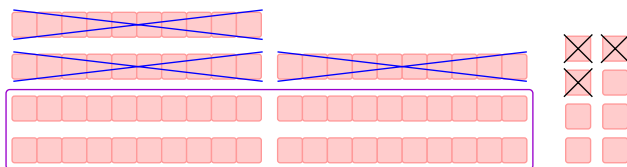
ب)



↓
۹ دسته‌ی ده‌تایی ۶ تا یکی

$$\begin{array}{r} 52 \\ + 44 \\ \hline 96 \end{array}$$

پ)



↓
۴ تا ده‌تایی باقی مانده است. ۵ تا یکی باقی مانده است.

$$\begin{array}{r} 78 \\ - 33 \\ \hline 45 \end{array}$$

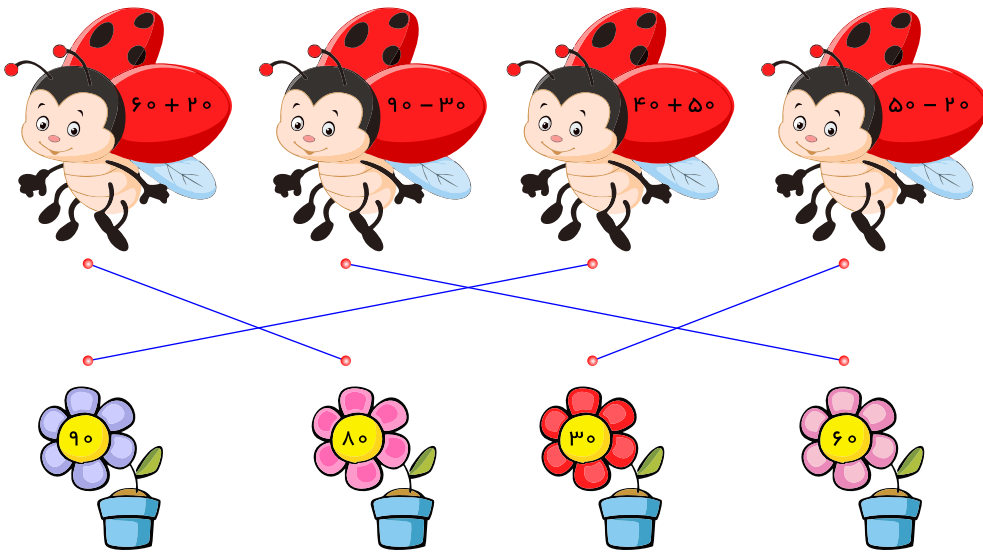
۳۵

ت) ~~۱۰~~ ~~۱۰~~ ~~۱۰~~ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ~~۱~~ ۱ ۱

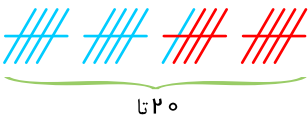
۷ تا ۱۰ تایی باقی مانده است.

۳ تا یکی باقی مانده است.

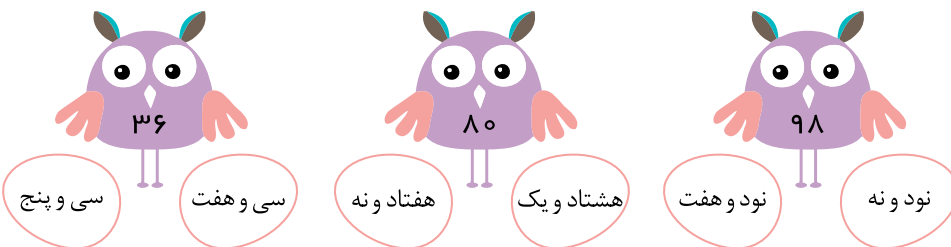
$$\begin{array}{r} 94 \\ -21 \\ \hline 73 \end{array}$$



هر درخت را با یک چوب نشان می‌دهیم به ۱۱ تا درخت انار، ۹ تا درخت سیب اضافه می‌کنیم:



تا ۲۰



الف) نیم ساعت بعد از ۸ می‌شود ۸ و نیم.

ب) یک ربع مانده به ۱۱ می‌شود ۱۰ و ۴۵ دقیقه.

ج) بیست دقیقه بعد از ۱۱ می‌شود ساعت ۱۱ و ۲۰ دقیقه.

د) نیم ساعت مانده به ۶ می‌شود ساعت ۵ و نیم.

با توجه به هر شکل، جدول‌ها را کامل می‌کنیم و عدد مربوط به آن را می‌نویسیم:

یکی	ده تایی
۵	۱

الف)

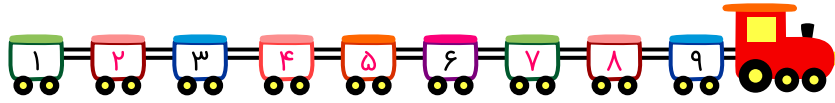
به عدد : ۱۵
به حروف: پانزده

یکی	ده تایی
۲	۳

ب)

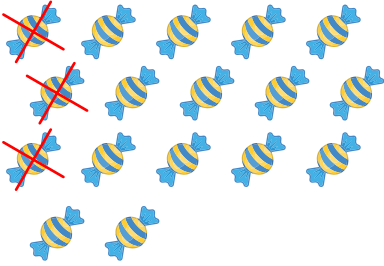
به عدد : ۳۲
به حروف: سی و دو

یکی	ده تایی	به عدد : ۴۰	یکی	ده تایی	به عدد : ۷۸
۰	۴	به حروف: چهل	۸	۷	به حروف: هفتاد و هشت

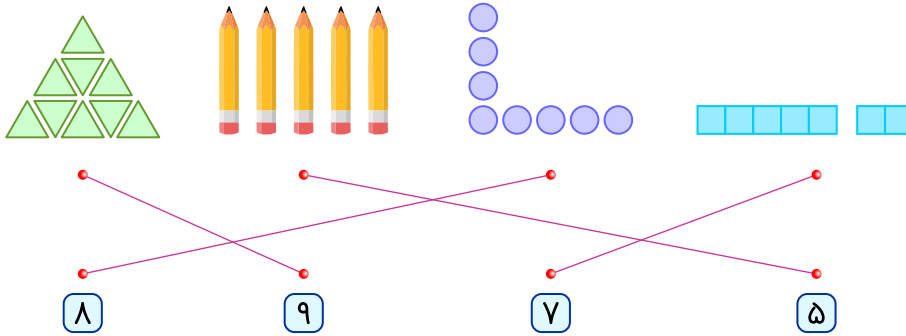


۴۱

هر شکلاتی را که می‌شماریم، روی آن خط می‌زنیم. تعداد شکلات‌ها ۱۷ تا است.



۴۲



۴۳

الف) ۳ دسته ده‌تایی به‌اضافه‌ی ۴ دسته ده‌تایی می‌شود ۷ دسته ده‌تایی یا ۷۰.

$$۴۰ + ۳۰ = ۷۰$$

ب) ۶ دسته ده‌تایی منهای ۵ دسته ده‌تایی می‌شود ۱ دسته ده‌تایی یا ۱۰.

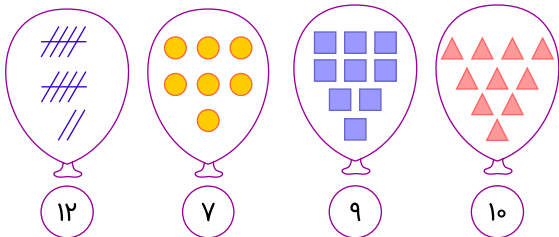
$$۶۰ - ۵۰ = ۱۰$$

ج) ۹۰ یعنی ۹ دسته ده‌تایی.

د) ۷۰ یعنی ۷ دسته ده‌تایی.

۴۴

تعداد شکل‌های هر دسته را می‌شماریم و برای شمارش هر شکل فقط یک‌بار شمرده می‌شود. سپس عدد مربوط را می‌نویسیم.



۴۵

الف) ۷۳

ب) ۴۸

ج) ۸۴

د) ۳۰

۴۶

الف) شصت و پنج
ب) نود و شش
ج) سی و نه
د) پنجاه

۴۷

از همهی عددها ۵ تا کم می‌کنیم و اگر رقم یکان عدد حاصل (۰، ۲، ۴، ۶، ۸) شد عدد زوج و اگر (۱، ۳، ۵، ۷، ۹) شد عدد فرد است.

۴۸

زوج $653 - 5 \rightarrow 648$
فرد $872 - 5 \rightarrow 867$
فرد $946 - 5 \rightarrow 941$
زوج $425 - 5 \rightarrow 420$

به همهی عددها ۴ اضافه می‌کنیم و اگر رقم یکان عدد حاصل (۰، ۲، ۴، ۶، ۸) شد عدد زوج و اگر (۱، ۳، ۵، ۷، ۹) شد عدد فرد است.

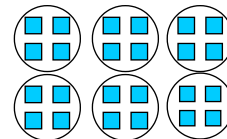
۴۹

زوج $238 + 4 \rightarrow 242$
زوج $780 + 4 \rightarrow 784$
فرد $321 + 4 \rightarrow 325$
فرد $177 + 4 \rightarrow 181$
فرد $493 + 4 \rightarrow 497$
زوج $416 + 4 \rightarrow 420$

نام	بهراد	امیر	صالح	ماکان	بهنیا	رامان	علی	هیراد	محمد
تعداد	۴	۶	۲	۲	۳	۴	۳	۱	۵
چوب‌خط	////	//// /	//	//	///	////	///	/	////

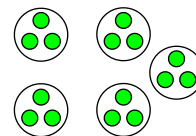
۵۰

الف) امیر (۶)
ب) ۳۰ نفر
ج) هیراد (۱)



الف) ۶ دسته‌ی ۴ تایی

۵۱



ب) ۵ دسته‌ی ۳ تایی

۵۲ شانس بیرون آمدن مهره‌ی قرمز در کیسه‌ی (ب) بیشتر است چون تعداد کل مهره‌ها کمتر از بقیه‌ی کیسه‌هاست.

الف) برای به دست آوردن مجموع وزن گوساله و گوسفند باید وزن آن‌ها را با هم جمع کنیم:

$$\begin{array}{r} 1 \\ 185 \\ + 43 \\ \hline 228 \end{array}$$

وزن گوساله و گوسفند $\Rightarrow 228$

۵۳

ب) برای فهمیدن اختلاف وزن آن‌ها باید وزن گوساله را از گوسفند کم کنیم.

$$\begin{array}{r} 185 \\ - 43 \\ \hline 142 \end{array}$$

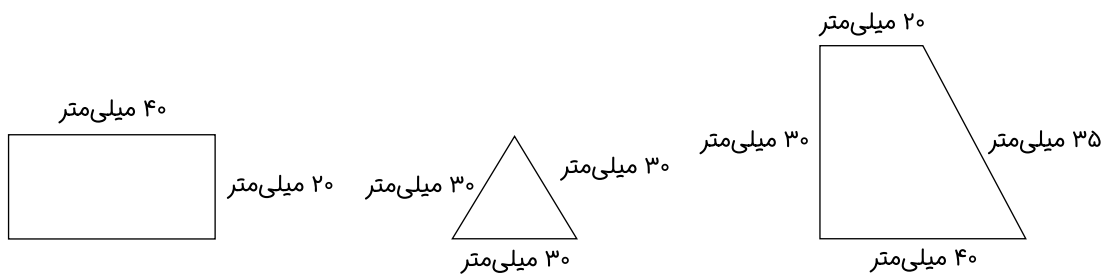
اختلاف وزن $\Rightarrow 142$

۵۴ الف) هر واحد از محور به ۱۰ قسمت مساوی تقسیم شده است.

ب) نقطه‌ی مشخص شده ۵ واحد و ۷ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی است.

۵۵ الف) اندازه‌ی طول مداد از ۴ سانتی‌متر بیشتر و از ۵ سانتی‌متر کمتر است.

(ب) اندازه‌ی طول مداد ۴ سانتی‌متر و ۶ میلی‌متر است.
(ج) اندازه‌ی طول مداد ۴ سانتی‌متر و ۶ قسمت از ۱۰ قسمت کوچک است.



۵۶

(الف) ۹۸ میلی‌متر < ۸۸ میلی‌متر
(ب) ۴۳ سانتی‌متر < ۴۳ میلی‌متر
(ج) ۵۷ میلی‌متر = ۵۷ میلی‌متر
(د) ۲۴ میلی‌متر > ۴۲ میلی‌متر

۵۷

(الف) ۵۸ میلی‌متر
(ب) ۶۹ میلی‌متر
(ج) ۵ سانتی‌متر و ۳ میلی‌متر

۵۸

(الف) طول مداد بین ۶ سانتی‌متر و ۷ سانتی‌متر است.
(ب) طول شانه ۷ سانتی‌متر است.

۵۹

تمام اعداد سه رقمی با ارقام غیر تکراری که با این سه رقم می‌توان ساخت به صورت زیر است:

۹۷۵ - ۹۵۷ - ۷۹۵ - ۷۵۹ - ۵۹۷ - ۵۷۹

۶۰

که این اعداد ۷۹۵ - ۵۷۹ - ۵۹۷ رقم صدگان از دهگان کوچک‌تر است.

(الف) الگو به صورت شمارش ۴ تا ۴ تا است پس:

۲۴ - ۲۰ - ۱۶ - ۱۲ - ۸ - ۴

۶۱

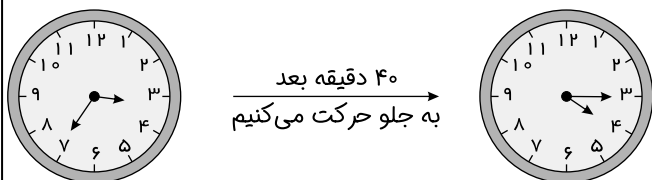
(ب) الگو به صورت شمارش ۸ تا ۸ تا است پس:

۴۸ - ۴۰ - ۳۲ - ۲۴ - ۱۶ - ۸

(ج) الگو به صورت شمارش ۹ تا ۹ تا است پس:

۵۴ - ۴۵ - ۳۶ - ۲۷ - ۱۸ - ۹

۴۰ دقیقه بعد از ۳:۳۵ می‌شود ؟؟؟؟ → ۴۰ دقیقه بعد
به جلو حرکت می‌کنیم
؟؟؟؟ : ۱۵ : ۴ دقیقه



۶۲

۵۲ - ۴۸ - ۴۴ - ۴۰ - ۳۶ - ۳۲ - ۲۸ - ۲۴ - ۲۰ - ۱۶ - ۱۲ (الف)

۶۳

ده - بیست - سی - چهل - پنجاه - شصت - هفتاد - هشتاد - نود (ب)

۱۳ - ۱۵ - ۲۰ - ۴۵ - ۸۴ - ۳۲

۶۴

می‌دانیم عددهایی فرد هستند که یکان آن‌ها ۱ یا ۳ یا ۵ یا ۷ یا ۹ باشد.

در این الگو اعداد یکی یکی اضافه می‌شود.

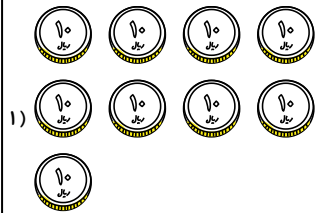
۱) ۹۵, ۹۶, ۹۷, ۹۸, ۹۹, ۱۰۰, ۱۰۱

۶۵

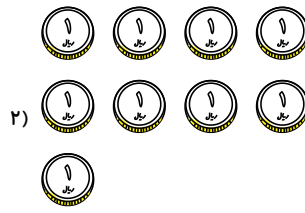
در این الگو اعداد ده تا ده تا اضافه می‌شود.

۲) ۱۰, ۲۰, ۳۰, ۴۰, ۵۰, ۶۰, ۷۰, ۸۰, ۹۰, ۱۰۰

پاسخ:



۹۰ ریال



۹ ریال

۶۶

۱) ۹۶ میلی‌متر برابر ۹ سانتی‌متر و ۶ میلی‌متر است.

۲) ۵ سانتی‌متر برابر ۵۰ میلی‌متر است.

۳) ۵ سانتی‌متر و ۴ میلی‌متر برابر ۵۴ میلی‌متر است.

۴) ۶۶ میلی‌متر برابر ۵ سانتی‌متر و ۱۶ میلی‌متر است.

۶۷

پاسخ:

۱) $365 > 356$

۲) $300 + 10 + 90 > 200 + 100$

۳) $56 + 1 = 57$

۶۸

۵ بسته ده‌تایی $5 \times 10 = 50$

۱ بسته ده‌تایی و ۴ تا یکی $1 \times 10 + 4 = 14$

$50 - 14 = 36$

۶۹

تعداد شکلات باقی‌مانده برابر است با:

۱) با توجه به الگو ادامه می‌دهیم:

ابتدا به عدد اول ۳ تا اضافه می‌کنیم عدد دوم به دست می‌آید و بعد از عدد دوم ۱ واحد کم می‌کنیم عدد سوم به دست می‌آید.

$5 - 8 - 7 - 10 - 9 - 12 - 11 - 14 - 13$
 $+3 -1 +3 -1 +3 -1 +3 -1$

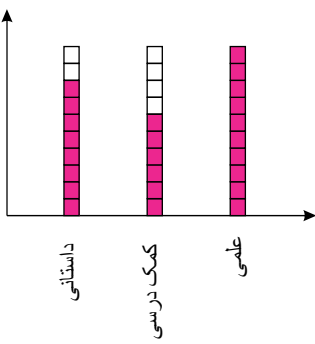
۷۰

۲) با توجه به الگو ادامه می‌دهیم:

$2 - 4 - 8 - 14 - 22 - 32 - 44 - 58$
 $+2 +4 +6 +8 +10 +12 +14$

پاسخ متنا:

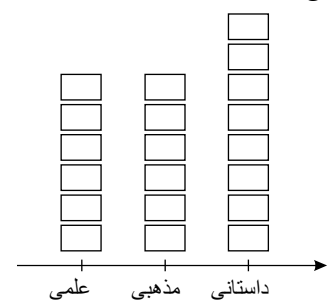
۷۱



سوسن بیشترین تعداد کتاب علمی و کمترین تعداد کتاب درسی را دارد.

پاسخ منتهای:

نام کتاب	علمی	مذهبی	داستانی
تعداد	۶۲	۵۵	۷۸
تعداد تقریبی	۶۰	۶۰	۸۰



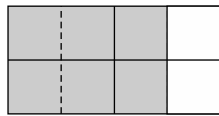
۷۲

پاسخ منتهای:

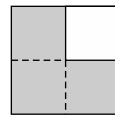
۴ دسته‌ی ۶ تایی می‌شود ۲۴ تا.

۷۳

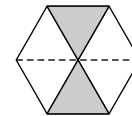
پاسخ منتهای:



$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$



$$\frac{3}{4}$$



$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

۷۴

پاسخ منتهای:

۱۲۷ میلی‌متر برابر با ۱۲ سانتی‌متر و ۷ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی است.

۷۵

پاسخ منتهای: ۸۳ ریال برابر است با ۸ تومان و ۳ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی است. با ۸۳ ریال برابر است با ۸۰ ریال و ۳ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی.

۷۶

پاسخ:

$$\begin{array}{r} 416 \\ -128 \\ \hline 288 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3912 \\ -173 \\ \hline 3739 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 624 \\ +235 \\ \hline 859 \end{array}$$

۷۷

پاسخ منتهای:

۴۵ میلی‌متر برابر با ۴ سانتی‌متر و ۵ میلی‌متر است.

۷۸

پاسخ منتهای:

۳۵۰ ریال برابر است با ۳ سکه‌ی صد ریالی و ۵ سکه‌ی ده ریالی.

۷۹

با توجه به جواب عدد ۶ را ه بار تکرار می‌کنیم تا جمع آنها ۱۸ بشود.

۸۰

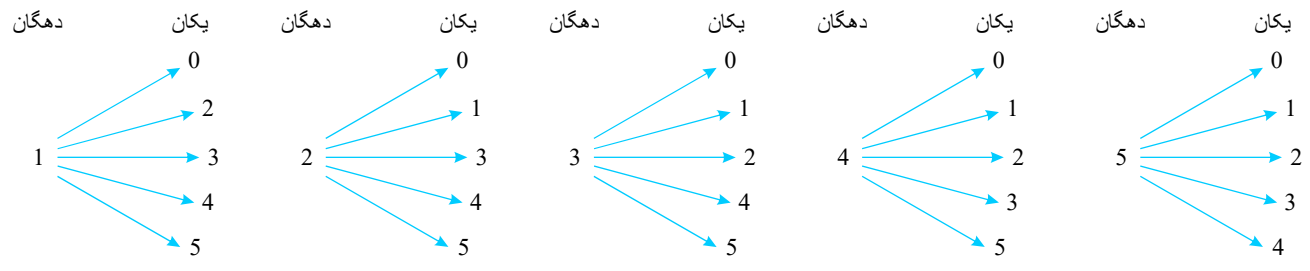
$$\boxed{6} + \boxed{6} + \boxed{6} = 18$$

$3 + 8 = 11$

$6 + 2 + 4 = 12$

$18 - 6 = 12$

۸۱



- ۱۰ - ۱۲ - ۱۳ - ۱۴ - ۱۵
- ۲۰ - ۲۱ - ۲۳ - ۲۴ - ۲۵
- ۳۰ - ۳۱ - ۳۲ - ۳۴ - ۳۵
- ۴۰ - ۴۱ - ۴۲ - ۴۳ - ۴۵
- ۵۰ - ۵۱ - ۵۲ - ۵۳ - ۵۴

۲۵ عدد دو رقمی می توان نوشت:

۸۲

پاسخ متنا:

۲۲ - ۲۳ - ۲۴ - ۲۵ - ۲۶ - ۲۷ - **۲۸** - ۲۹ - ۳۰ - ۳۱ - ۳۲ - ۳۳ - ۳۴ - ۳۵ - ۳۶ - ۳۷ - **۳۸** - ۳۹ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۲ - ۴۳ - ۴۴ - ۴۵ - ۴۶ - ۴۷ - **۴۸**

۵۰ - ۵۱ - ۵۲ - ۵۳ - ۵۴ - ۵۵ - ۵۶ - ۵۷ - **۵۸** - ۵۹ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۲ - ۶۳ - ۶۴ - ۶۵ - ۶۶ - ۶۷ - **۶۸** - ۶۹ - ۷۰ - ۷۱ - ۷۲ - ۷۳ - ۷۴ - ۷۵ - **۷۶**

۷۸ - ۷۹

با توجه به اعداد بین ۲۰ تا ۸۰، ۶ مرتبه از رقم ۸ استفاده شده است:

۲۸ - ۳۸ - ۴۸ - ۵۸ - ۶۸ - ۷۸

۸۳

الف

ابتدا ۶ واحد به جلو می رویم بعد ۸ واحد جلو می رویم و در نهایت ۳ واحد به عقب برمی گردیم.

$6 + 8 - 3 = 11$

۸۴

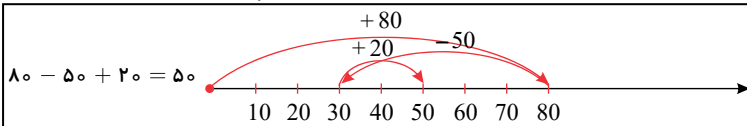
ب

ابتدا ۲۰ جلو می رویم، دوباره ۴۰ واحد دیگر جلو می رویم و در نهایت ۱۰ واحد به عقب برمی گردیم.

$20 + 40 - 10 = 50$

ب

ابتدا ۸۰ واحد جلو می رویم بعد ۵۰ واحد به عقب برمی گردیم و در آخر از نقطه‌ی برگشت ۲۰ واحد به جلو می رویم.

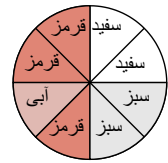


الف

نقطه‌ی (۳) از ۲ واحد گذشته و روی سومین قسمت از ۴ قسمت مساوی هر واحد قرار گرفته است.

ب

پاسخ: احتمال اینکه چرخنده روی رنگ قرمز بایستد $\frac{3}{8}$ یا $\frac{3}{8}$ قسمت از ۸ قسمت مساوی است.



پ

احتمال بیرون آمدن مهره‌ی آبی بیشتر است چون تعداد مهره‌ی آبی از سایر مهره‌ها بیشتر است.