



فصل اول: عدد و رقم

درس اول: عدد و شمارش	۸
درس دوم: دسته‌های ده‌تایی و یکی	۱۲
درس سوم: معرفی رقم	۱۷
درس چهارم: جمع و تفریق	۲۳
درس پنجم: شمارش چندتا چندتا	۲۷
سنجش پایانی فصل اول	۳۰

فصل دوم: جمع و تفریق اعداد دورقمی

درس اول: جمع و تفریق ده‌تایی	۳۴
درس دوم: جمع و تفریق	۳۹
درس سوم: جمع و تفریق دو عدد دورقمی	۴۹
درس چهارم: ادامه‌ی جمع و تفریق دو عدد	۵۴
سنجش پایانی فصل دوم	۶۲

فصل سوم: اشکال هندسی

درس اول: یادآوری شکل‌های هندسی و روابط بین شکل‌ها	۶۶
درس دوم: تقارن	۷۴
سنجش پایانی فصل سوم	۸۱

فصل چهارم: عددهای سه‌رقمی

درس اول: معرفی پول	۸۵
درس دوم: معرفی عددهای سه‌رقمی	۸۹
درس سوم: عددهای سه‌رقمی تقریبی	۹۵
درس چهارم: آمادگی برای جمع و تفریق	۱۰۰
سنجش پایانی فصل چهارم	۱۰۵

فصل پنجم: اندازه‌گیری

درس اول: اندازه‌گیری طول	۱۰۹
درس دوم: اندازه‌گیری دقیق‌تر	۱۱۳
درس سوم: واحد سانتی‌متر	۱۱۷
درس چهارم: واحد میلی‌متر	۱۲۱
سنجش پایانی فصل پنجم	۱۲۴

فصل ششم: جمع و تفریق اعداد سه‌رقمی

درس اول: مقایسه‌ی اعداد	۱۲۸
درس دوم: جمع و تفریق عددهای سه‌رقمی	۱۳۳
درس سوم: جمع در جدول ارزش مکانی	۱۴۰
درس چهارم: تفریق در جدول ارزش مکانی	۱۴۴
سنجش پایانی فصل ششم	۱۴۸

فصل هفتم: کسر و احتمال

درس اول: قسمتی از یک واحد	۱۵۳
درس دوم: نمایش کسرها	۱۵۷
درس سوم: احتمال	۱۶۴
درس چهارم: احتمال و کسر	۱۶۷
سنجش پایانی فصل هفتم	۱۷۲

فصل هشتم: آمار و نمودار

درس اول: سرشماری	۱۷۶
درس دوم: نمودار ستونی	۱۸۱
درس سوم: نمودار تصویری	۱۸۸
درس چهارم: انتخاب نمودار	۱۹۲
سنجش پایانی فصل هشتم	۱۹۵

فصل اول

عدد و رقم

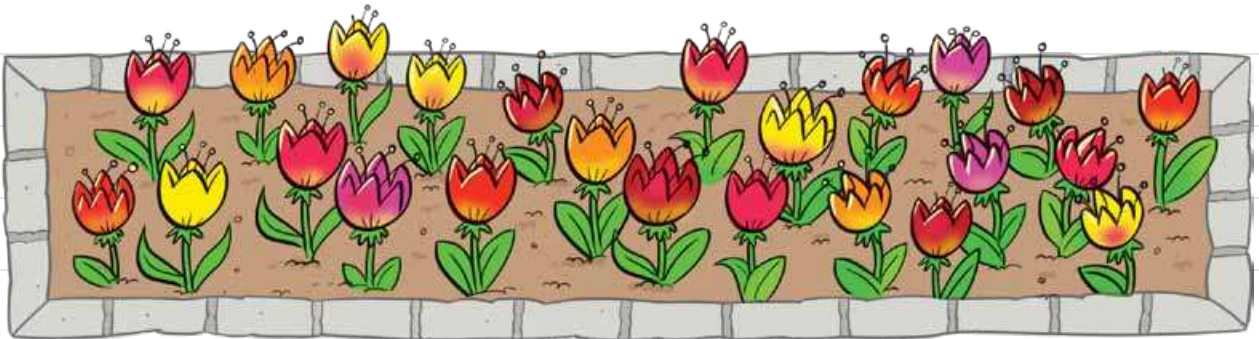


در شمارش اشکال یا اشیاء به روش‌های زیر می‌توان عمل کرد:
 به ترتیب بشماریم و آن را فقط یک بار شمارش کنیم.
 آخرین عددی که بیان کردیم تعداد را به ما نشان می‌دهد.
 روی هر شکل را علامت بزنییم تا در شمارش شکل‌ها به اشتباه نیفتیم.
 برای هر شکل چوب‌خط بکشیم و با شمارش چوب‌خط‌ها تعداد هر شکل را به دست آوریم.

پرسش‌ها



۱ در باغچه‌ی زیر چند شاخه گل است؟ بشمار و بنویس.



از چه راهی استفاده کردی تا شمارش گل‌ها دقیق و درست باشد؟



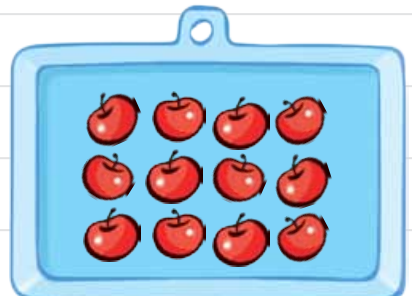
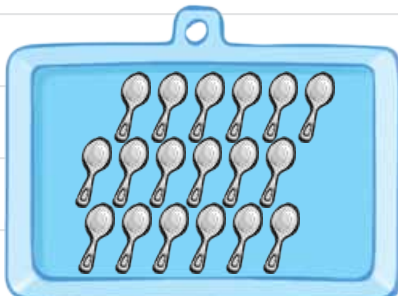
۲ هر شکل را بشمار و عدد مربوط به آن را وصل کن.

۱۲

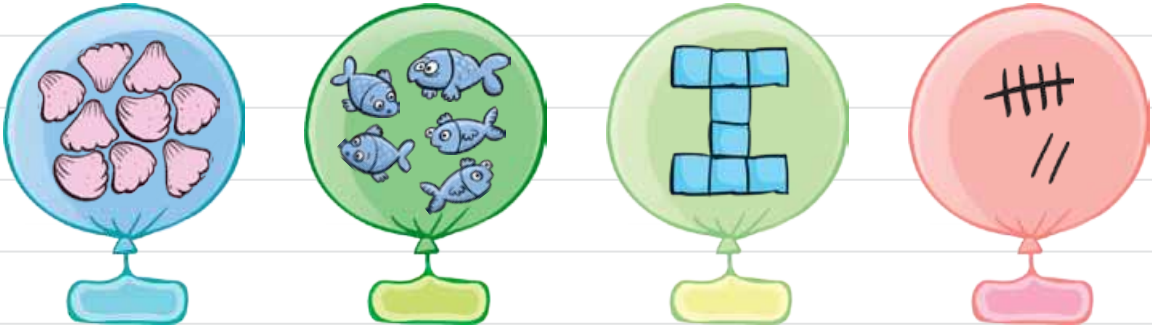
۱۵

۱۷

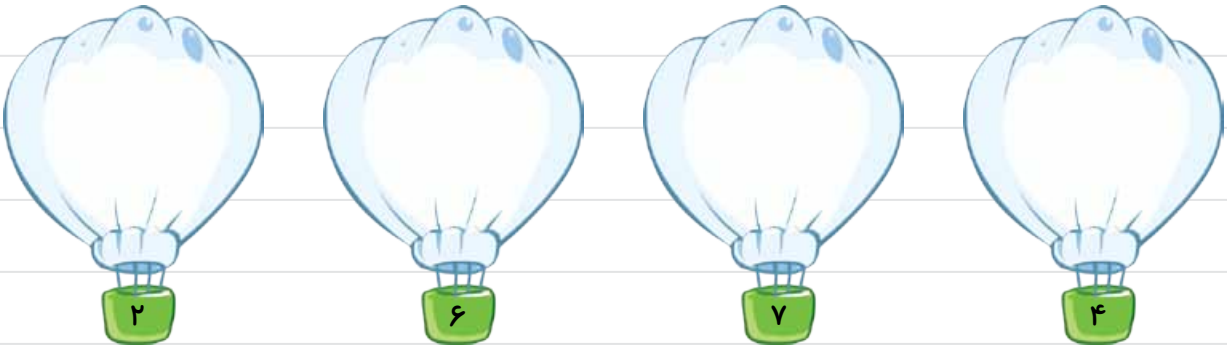
۱۸



۳ هر کدام از شکل‌ها چه عددی را نشان می‌دهد؟



۴ در هر بالن به اندازه‌ی عدد نوشته‌شده شکل بکش.



۵ در زمین فوتبالی توپ‌های رنگی افتاده است. با رسم چوب‌خط و شمارش آن‌ها تعداد هر شکل را بنویس.

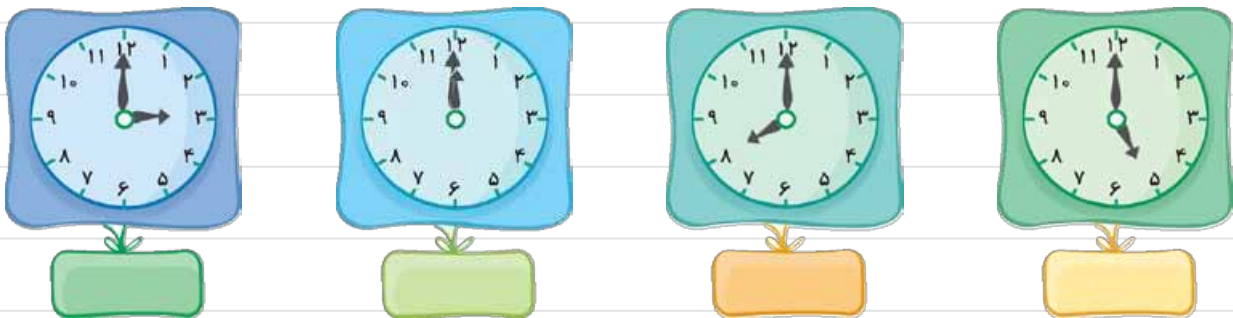
بنفش	آبی	قرمز	زرد

۶ جدول شگفت‌انگیز مقابل را کامل کن.

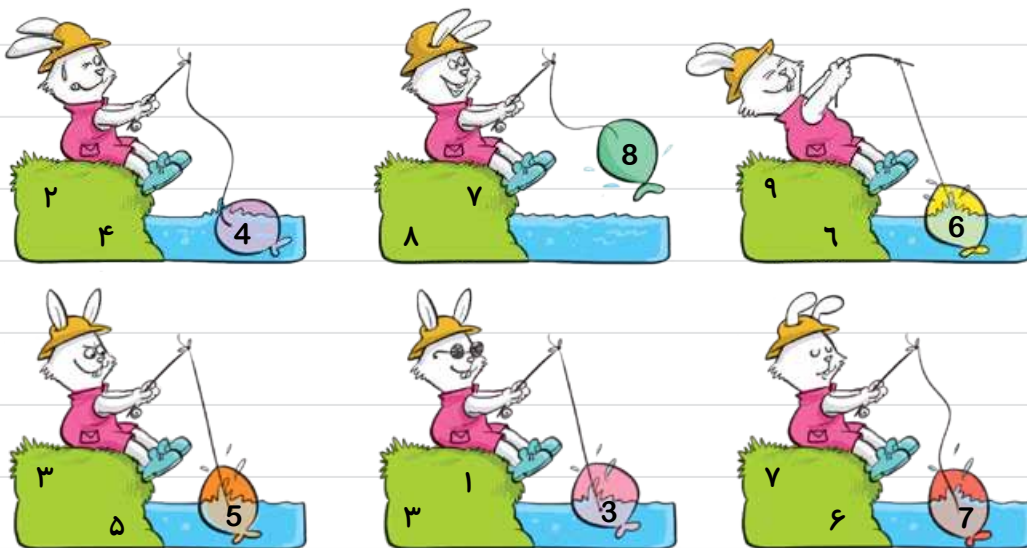
۴	۹	۷	۳					
۱	۶	۴			۹			
۳		۹	۷		۸			
۱	۷	۶		۲	۴	۵	۹	
۴			۱	۹	۸	۳		
۸	۹	۳	۵	۶	۷		۱	
۵	۲		۶		۱	۹	۷	۳
۶	۳	۱		۷				۵
۹	۸			۳			۲	۱



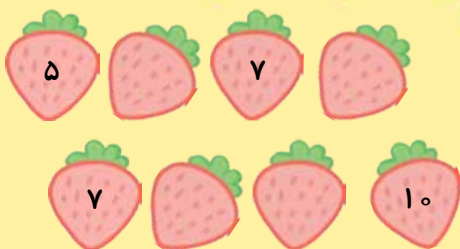
۷ هر ساعت چه عددی را نشان می‌دهد؟



۸ در هر شکل، عددهای مثل هم را به هم وصل کن.



۹ در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.



۱۰ من چه عددی هستم؟ بعد از ۷ و قبل از ۹ می‌آیم.



۱۱ قبل و بعد عددهای زیر را بنویس.





حدس بزن

تعداد کدام شکل بیشتر است؟ آن را رنگ کن.



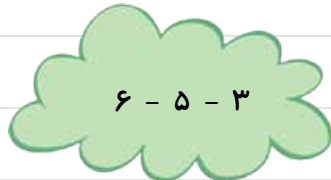
.....<.....

با توجه به دو شکل رنگ نشده جای خالی را با عدد مناسب پر کن.



در هر قسمت عددهای زیر را از کم تر به بیشتر مرتب کن و بنویس.

۱۲



.....<.....

.....<.....<.....

.....<.....<.....



انتظارات

☹	☺	😊
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

در شمارش اشیا مهارت کافی دارد.

دو عدد را با هم مقایسه می کند.

توانایی خواندن عددهای کم تر از ۱۰۰ را دارد.

قبل و بعد عددها را می نویسد.

با نماد عددهای لاتین آشنایی دارد.

ساعت کامل را می خواند.

مربع شگفت انگیز سطح ساده را حل می کند.

ده‌تایی یکی، یک دسته‌ی ده‌تایی است. بیست تا یکی، دو دسته‌ی ده‌تایی است. سه دسته‌ی ده‌تایی ۳۰ تا یکی می‌شود.

برای درست کردن دسته‌های ده‌تایی، می‌توان با شمردن ۱۰ تا ۱۰ تا از شکل‌ها یک دسته‌ی ده‌تایی درست کرد و دور آن خط کشید.

برای شمارش شکل‌ها، می‌توان دسته‌های ده‌تایی جدا کرد و تعداد شکل‌ها را نوشت.

۳ ده‌تایی و ۶ یکی را می‌توان به صورت ۳۶ نوشت و خواند. سی و شش.

عدد ۴۷ یعنی ۴ ده‌تایی و ۷ یکی را می‌توان در جدول قرار داد.

ده‌تایی	یکی
۴	۷



پرسش‌ها



۱۳ با توجه به شکل‌ها، جدول‌ها را کامل کن.



ده‌تایی	یکی

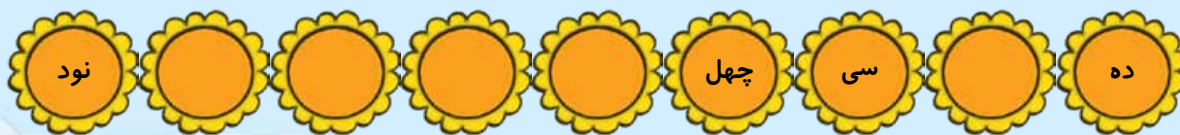


ده‌تایی	یکی



ده‌تایی	یکی

۱۴ جاهای خالی را کامل کن.



۱۵ اگر جوجه ۵۰، گاو ۳۰، گربه ۲۰ و خرس ۱۰ باشد. خرگوش چه عددی است؟



۱۰



۲۰



۳۰



۵۰

۱۶ با کنار هم گذاشتن دو کارت زیر یک عدد درست کن و بنویس.

۷ ۶



به عدد:

به حروف:

۳ ۹



به عدد:

به حروف:



۱۷ با جابه‌جایی هر ۲ کارت و کنار هم گذاشتن آن‌ها، یک عدد درست کن و بنویس.



۴ و ۲		۵ و ۶	
۱ و ۸			

۱۸ در هر قسمت دسته‌های ده‌تایی جدا کن و با کامل کردن جدول، تعداد شکل‌ها را بنویس.

یکی ده‌تایی

به حروف:

به عدد:

یکی ده‌تایی

به حروف:

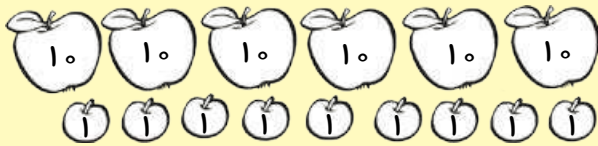
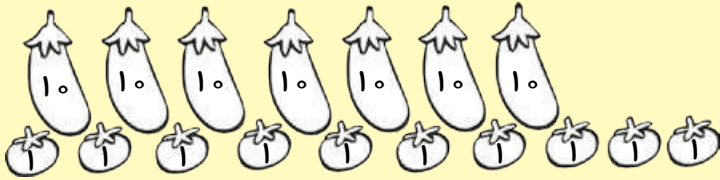
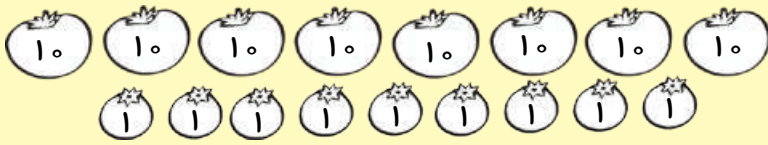
به عدد:

یکی ده‌تایی

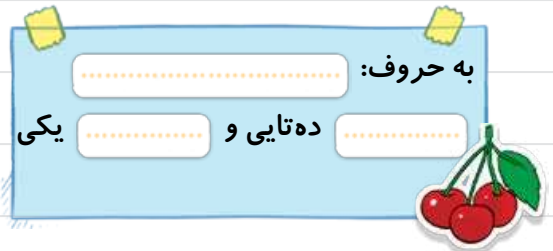
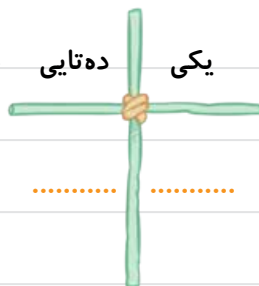
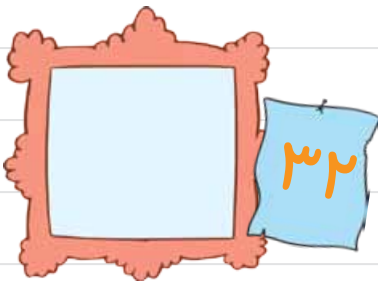
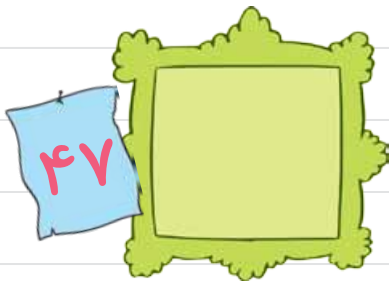
به حروف:

به عدد:

۱۹ به اندازه‌ی هر عدد، از شکل‌ها رنگ کن.



۲۰ با توجه به عدد داده‌شده شکل بکش و جاهای خالی را کامل کن.



۲۱ در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.

۵۳ یعنی ده تایی و یکی

۸۰ یعنی ده تایی و یکی

۲۱ یعنی ده تایی و یکی



۲۲ هر عدد را به مقدار مناسب آن وصل کن.



۶ ده تایی و ۹ یکی می شود



۷ ده تایی و ۸ یکی می شود



۹ ده تایی و ۱ یکی می شود



۵ ده تایی و صفر یکی می شود



۸ ده تایی و ۴ یکی می شود



۳ ده تایی و ۷ یکی می شود

رقم

به عددهای ۳۴ و ۹۹ دورقمی می‌گویند. به عددهای ۳ و ۸ عددهای یک‌رقمی می‌گویند.

رقم‌های عدد ۳۷، ۳ و ۷ است. با این رقم‌ها می‌توان عددهای ۷۳، ۳۳ و ۷۷ را هم نوشت.

کم‌ترین عدد یک‌رقمی صفر و بیشترین عدد یک‌رقمی ۹ می‌باشد.

بعضی عددهای دورقمی، رقم‌های آن تکرار می‌شود، مانند:

۱۱ - ۲۲ - ۳۳ - ۴۴ - ۵۵ - ...



پرسش‌ها



۳۳ هر کدام از عددهای داده شده چندرقمی هستند؟

۵۹	۷	۱۸	۳	۶۰	۲۶	۱۱	۳۵	۹
.....



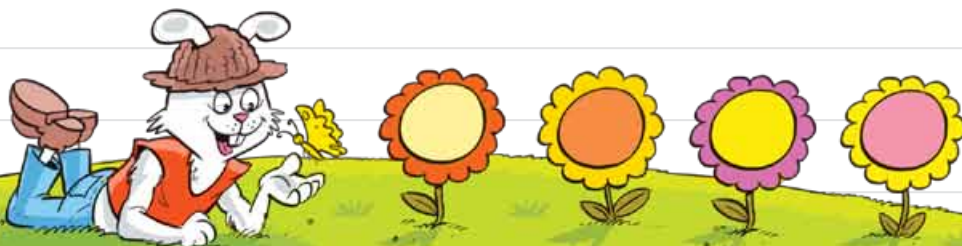
۲۴ عدد ۶۷ چند رقم دارد؟ رقم‌های آن را نام ببر و بنویس. و



۲۵ عدد ۵۰ چند رقم دارد؟ رقم‌های آن را نام ببر و بنویس. و

۲۶ با رقم‌های ۳ و ۴ چند عدد دورقمی می‌توان نوشت؟ آن‌ها را بنویس.

۲۷ با رقم‌های ۱ و ۶ چند عدد دورقمی می‌توان نوشت؟ آن‌ها را بنویس.



۲۸ با رقم‌های مشخص‌شده، عددهای دورقمی بنویس.

۲۹ عددهای یک‌رقمی را به ترتیب بنویس.



۳۰ پاسخ بده و بنویس.

کم‌ترین عدد یک‌رقمی

بیشترین عدد یک‌رقمی

با این دو رقم یک عدد دورقمی بنویس

۳۱ عددهای دورقمی که رقم‌های آن مثل هم باشند را به ترتیب بنویس.



۳۲ کم‌ترین عدد دورقمی و بیشترین عدد دورقمی است.

۳۳ یک عدد دورقمی بنویس که هر دو رقم آن از ۷ بیشتر باشد.

نکته در اعداد دورقمی مانند ۳۷، رقم ۷ را رقم یکان و رقم ۳ را رقم دهگان می‌نامیم.

۳۴ یک عدد دورقمی بنویس که رقم یکان آن ۳ و رقم دهگان آن ۶ باشد.

۳۵ یک عدد دورقمی بنویس که رقم یکان ۵ و رقم دهگان آن ۳ تا بیشتر از رقم یکان باشد.

۳۶ دو عدد دورقمی بنویس که رقم یکان آن‌ها صفر باشد.

 و




۳۷ سه عدد دورقمی بنویس که یکان آن‌ها ۴ باشد.

۳۸ سه عدد دورقمی بنویس که دهگان آن‌ها ۸ باشد.

۳۹ من چه عددی هستم؟ دهگانم بیشترین عدد یک‌رقمی و یکانم ۳ تا کم‌تر از دهگان است.

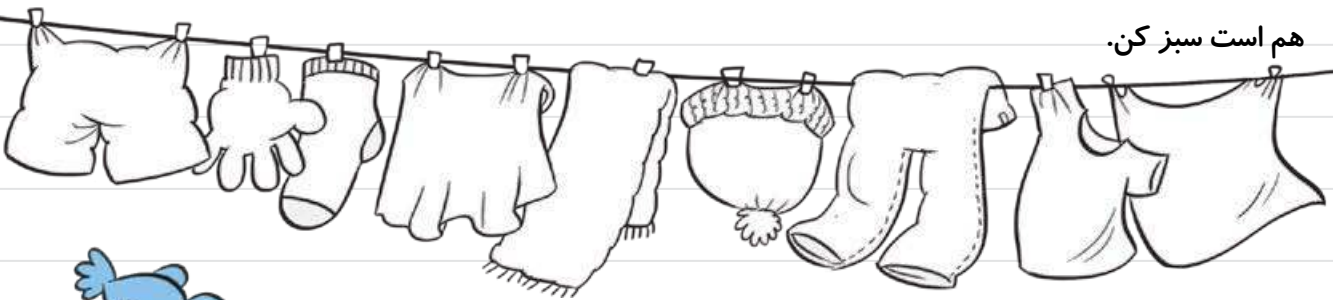


۴۰ دهگان کدام‌یک از عددهای زیر ۴ است؟ دور آن خط بکش.

۳۶ ۲۴ ۵۳ ۴۹ ۴ ۴۰ ۱۴

۴۱ از ۷۲ تا ۸۰ را روی لباس‌های این بند رخت بنویس. چند عدد دورقمی نوشته‌ای؟ عددی را که دو رقم آن مثل

هم است سبز کن.



۴۲ نوشتن عددها را ادامه بده.

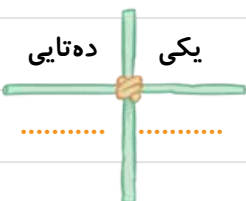
چهل و هفت - چهل و هشت - - - پنجاه و دو - پنجاه و سه -

..... - پنجاه و شش - - پنجاه و نه -



۴۳ با رقم‌های ۷، ۱ و ۲ چند عدد دورقمی می‌توان نوشت؟ آن‌ها را بنویس.

.....,,,,,,



۴۴ من چه عددی هستم؟ یکانم ۶ و دهگانم ۴ است.

به عدد:

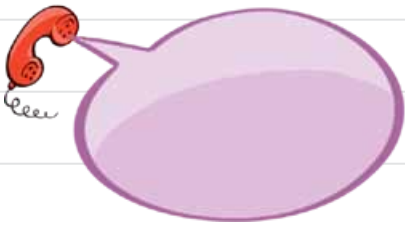
به حروف:



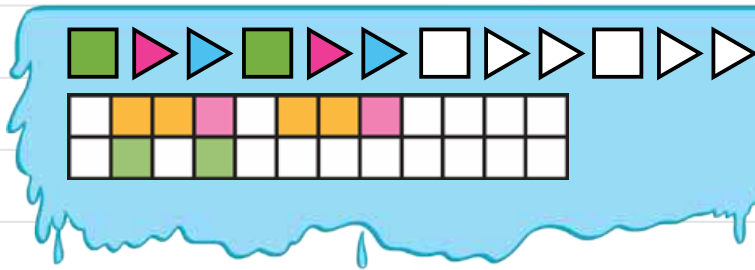
۴۵ یک عدد دورقمی بنویس که رقم یکان آن ۲ تا کم‌تر از دهگان باشد.



۴۶ شماره تلفن منزل خود را بنویس. دور بیشترین رقم آن خط بکش.



۴۷ الگوی رنگ کردن شکل‌ها را ادامه بده.



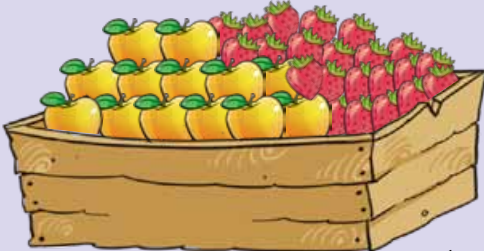
حل مسئله



۴۸ در گلدانی ۲۶ گل زرد و قرمز است. ۱۴ گل، قرمز و بقیه زرد است.

چند گل زرد در گلدان است؟ در گلدان گل زرد است.

۴۹ در جعبه‌ای ۳۵ توت‌فرنگی و سیب است. ۲۲ تا از میوه‌ها توت‌فرنگی و بقیه سیب هستند. در جعبه چند سیب است؟



در جعبه سیب است.

۵۰ در شکل زیر چند تا توپ است؟ با رسم شکل، سومین عدد بعد از آن را بنویس.



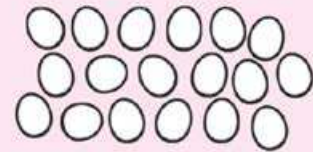
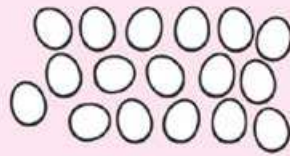
.....

۵۱ در این صف چند بچه دایناسور ایستاده‌اند؟ با رسم شکل هفتمین عدد بعد از آن را بنویس.





۵۲ حدس بزن تعداد کدام تخم مرغ بیشتر است؟ با ✓ مشخص کن.



حالا تخم مرغها را بشمار. آیا حدس شما درست بود؟

۵۳ حمید ۱۴ شکلات داشت. ۸ تا از آنها را به علیرضا داد. حالا حمید چند شکلات دارد؟ (با رسم محور حل کن). حمید شکلات دارد.



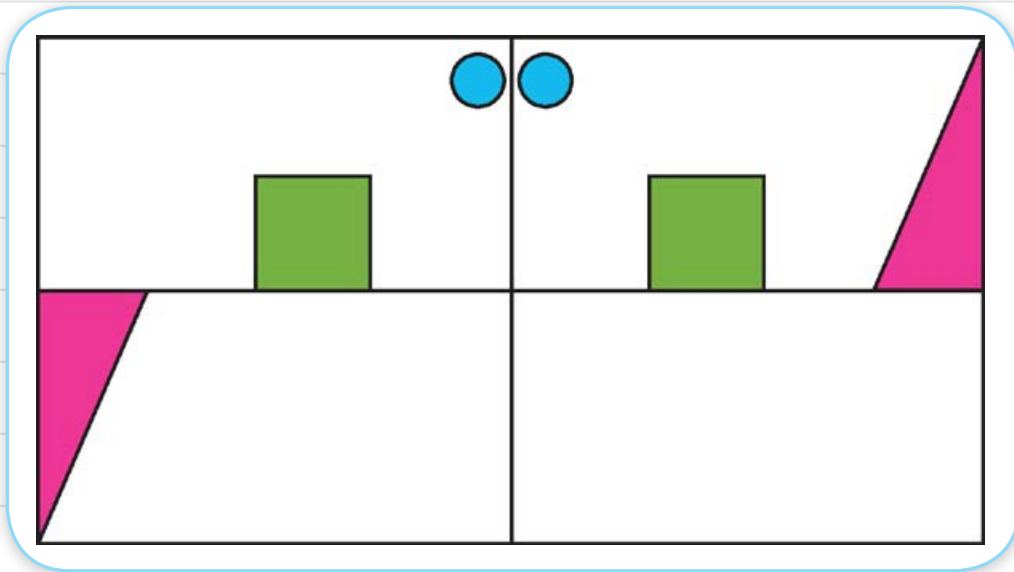
۵۴ ۹ اردک در آب شنا می کردند. ۷ اردک دیگر هم داخل آب آمدند. حالا چند اردک در آب شنا می کنند (با رسم محور حل کن). اردک در آب شنا می کنند.



۵۵ در جعبه ای ۸ توپ سبز بود. ۵ توپ سبز دیگر به آن اضافه کردیم. حالا در جعبه چند توپ سبز است؟ (با رسم چوب خط حل کن). در جعبه توپ سبز است.





۵۶ سه قسمت دیگر شکل را مانند قسمت داده‌شده، با خط‌کش یا شابلون کامل کن. به طوری که اگر شکل را از روی خط‌ها تا کنیم، قسمت چپ و راست یا بالا و پایین روی هم بیفتند.



انتظارات

☹️	😊	😊	دسته‌های ده‌تایی و یکی درست می‌کند.
☹️	😊	😊	عدد دورقمی را در جدول ارزش مکانی قرار می‌دهد.
☹️	😊	😊	الگوهای عددی و هندسی را ادامه می‌دهد.
☹️	😊	😊	تعداد اشیا کم‌تر از ۱۰۰ را حدس می‌زند و می‌شمارد.
☹️	😊	😊	شکل با دو محور تقارن را کامل می‌کند.

برای پیدا کردن حاصل جمع و تفریق از راه‌هایی مانند:

چوب‌خط، شکل، استفاده از انگشتان، محور اعداد و ... استفاده می‌کنیم.  

به این علامت (+) جمع یا بعلاوه و به این علامت (-) تفریق یا منها می‌گوییم.

پرسش‌ها



۵۷ حاصل جمع و تفریق‌ها را با انگشتان خود به دست آور.

$3 + 2 =$

$4 + 4 =$

$7 - 6 =$

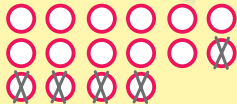
$9 - 5 =$

۵۸ حاصل جمع‌ها را با رسم چوب‌خط پیدا کن.

$4 + 8 =$

$9 + 3 =$

۵۹ در جاهای خالی، عدد مناسب بنویس.



$..... - =$



$..... + =$

۶۰ حاصل تفریق‌ها را با رسم شکل پیدا کن.

$14 - 9 =$

$11 - 7 =$

$13 - 8 =$

$15 - 7 =$

۶۱ حاصل جمع را با رنگ کردن شکل‌ها به دست آور.

$2 + 4 + 5 + 3 =$

۶۲ برای شکل‌های زیر یک جمع بنویس.

$\dots + \dots + \dots + \dots = \dots$

۶۳ با توجه به محور، جمع یا تفریق مربوط به محور را بنویس و حاصل را به دست آور.

$\dots + \dots = \dots$

$\dots - \dots = \dots$

۶۴ حاصل جمع‌ها و تفریق‌های زیر را به دست آور. (از هر راهی که دوست داری.)

$8 + 3 =$	$9 + 4 =$	$11 - 9 =$	$13 - 5 =$
$7 + 5 =$	$7 + 7 =$	$15 - 6 =$	$14 - 6 =$
$8 + 7 =$	$8 + 8 =$	$12 - 8 =$	$16 - 9 =$

۶۵ اگر تعداد تیله‌ها ۰ تا باشد. چندتای آن‌ها داخل کاسه است؟ تا



۶۶ اگر تعداد تخم مرغ‌ها ۸ تا باشد. چندتای آن در سبد است؟ تا



۶۷ این قورباغه روی این برگ‌ها می‌جهد. الگوی عددی را در هر ردیف به یادش بینداز و کمکش کن تا به برگ آخر برسد.

۳۵ ۴۰ ۴۵
 ۴۰ ۵۰ ۶۰
 ۱۵ ۲۰ ۲۵
 ۲۵ ۳۵ ۴۵

۶۸ مجموع عددهای ۲ تا ۷ را حساب کن و جواب را در برگ بنویس.



۶۹ حاصل جمع‌ها را به دست آور.

$$۵ + ۵ + ۱۰ + ۲۰ =$$

$$۳ + ۲۰ + ۴۰ + ۲ + ۱۰ =$$

$$۱۰ + ۲۰ + ۳۰ + ۵ =$$

$$۵ + ۴ + ۳۰ + ۱۰ + ۲۰ =$$

$$۳ + ۵ + ۴۰ + ۱۰ + ۵ =$$

$$۲۰ + ۲۰ + ۳۰ + ۵ + ۵ =$$





حداً بزن



۷۰ ساعت از چند گذشته است؟





ساعت به چند مانده است؟

۷۱ جمع‌هایی را بنویس که حاصل آن‌ها ۹ می‌شود.

$$۵ + \dots = ۹$$

$$۴ + \dots = ۹$$

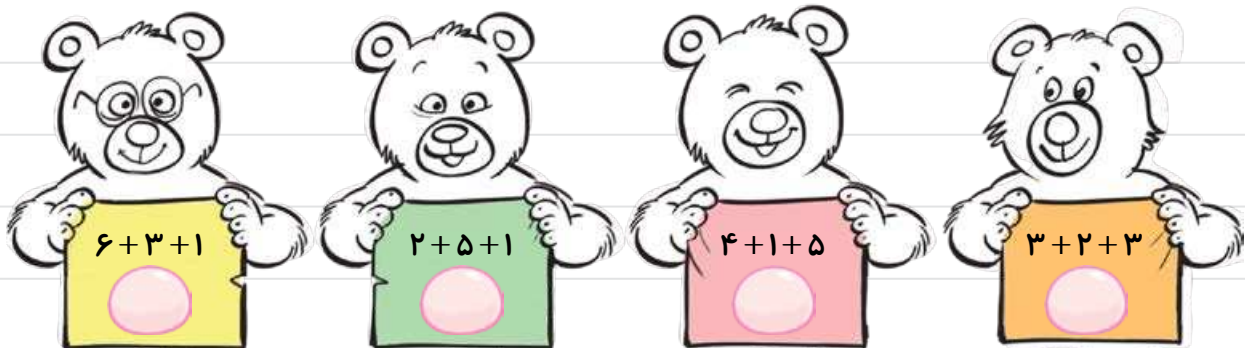
$$۰ + \dots = ۹$$

$$۳ + \dots = ۹$$

$$۲ + \dots = ۹$$

$$۱ + \dots = ۹$$

۷۲ حاصل جمع‌ها را بنویس و خرس‌هایی که حاصل جمع کارت آن‌ها ۸ می‌شود را رنگ کن.



۷۳ حاصل هر عبارت را با استفاده از محور پیدا کن.



$$6 + 9 - 8 =$$



$$16 - 7 + 4 =$$



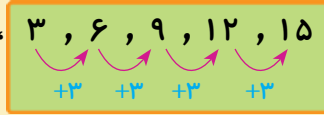
۷۴ با شابلون ۵ مثلث کنار هم رسم کن و شکل بساز.



	انتظارات
☹️ ☺️ 😊	جمع و تفریق اساسی را به کمک انگشت، رسم شکل، چوب‌خط و ... انجام می‌دهد.
	جمع و تفریق ۳ عدد را انجام می‌دهد.
	شمارش رو به جلو ۵ تا ۵ تا و ۱۰ تا ۱۰ تا را ذهنی انجام می‌دهد.
	ساعت را به طور تقریبی بیان می‌کند.

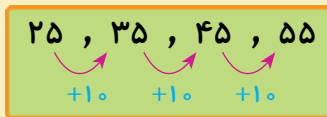
در شمارش چندتا چندتا برای پیدا کردن رابطه‌ی الگوها باید مرحله به مرحله پیش رویم تا رابطه‌ی عددها را پیدا کنیم.

در الگوی عددی $۳, ۶, ۹, ۱۲, ۱۵$ ، در واقع عدد دوم ۳ تا



به عدد اول اضافه شده و ۶ به دست می‌آید. عدد سوم هم، ۳ تا به عدد دوم اضافه شده و ۹ به دست آمده و ما متوجه می‌شویم که این الگو ۳ تا ۳ تا اضافه شده.

در الگوی عددی $۱۰, ۲۰, ۳۰, ۴۰, ۵۰$ ، ۱۰ تا روبرو جلو می‌رود.



شمارش چندتا چندتا را می‌توان با رسم شکل یا رسم چوب‌خط هم انجام داد.



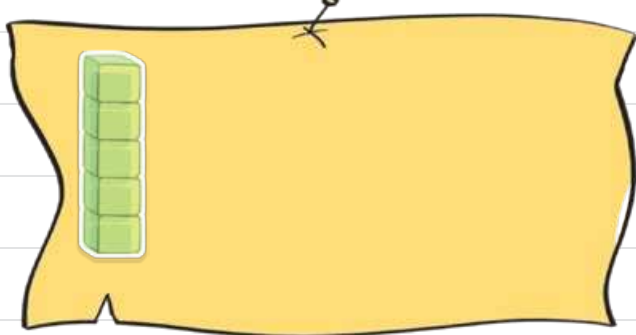
پرسش‌ها



۷۵ هر طبقه‌ی ساختمانی با ۵ چینه درست می‌شود.

ساختمان ۳ طبقه با چند چینه ساخته می‌شود؟

ساختمان ۶ طبقه با چند چینه ساخته می‌شود؟



$۵, ۸, ۱۱$,

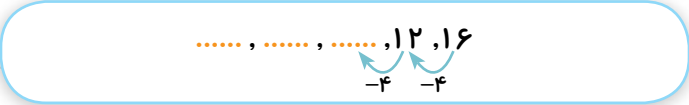
۷۶ الگوی عددی مقابل را با رسم شکل کامل کن.

۷۷ الگوی عدد را با رسم چوب‌خط پیدا کن.

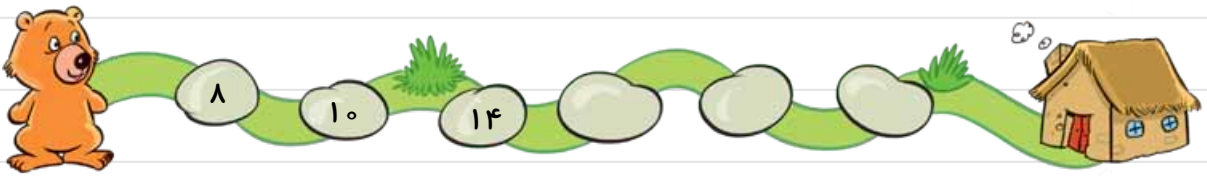
۷	۱۴
### //	### // ### //			



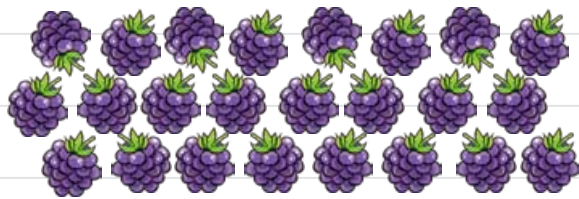
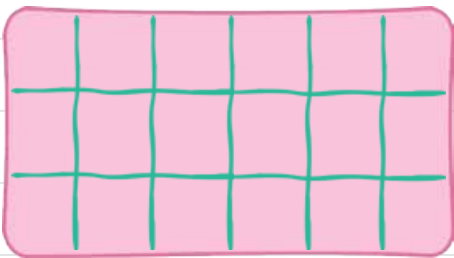
۷۸ با کمک محور رو به عقب بشمار و الگو را کامل کن.



۷۹ به خرس کوچولو کمک کن تا در مسیر رفتن به داخل خانه، الگوی عددی را که روی سنگ‌ها نوشته شده، کامل کند.



۸۰ شکل‌ها را با روش خودت، دسته‌بندی کن و بشمار و بنویس.



خلاق باش

۸۱ با شابلون و با رسم , , , و شکل بساز.

۸۲ حاصل جمع‌های زیر را به دست آور. (از رسم شکل یا چوب‌خط استفاده کن.)

$۳ + ۶ + ۳ =$

$۹ + ۹ + ۹ =$

$۸ + ۸ + ۶ =$

$۴ + ۴ + ۴ =$

فصل اول

۸۳ در شمارش ۹ تا ۹ تا، عدد بعد از ۱۸ چند می‌شود؟



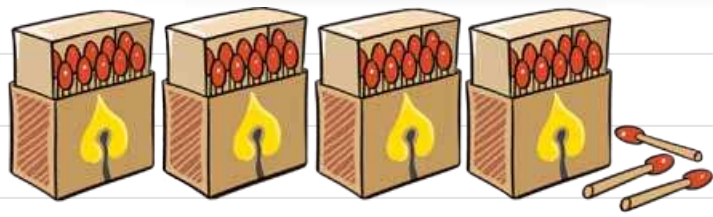


۱ به تعداد چوب کبریت‌ها، ۸ تا اضافه کن و جاهای خالی را کامل کن.

یکی ده‌تایی

به عدد:

به حروف:



۲ با توجه به شکل مقابل، پاسخ بده:

- الف عدد را با توجه به شکل بنویس.
- ب این عدد چند رقم دارد؟
- پ رقم‌های آن را نام ببر.
- ت با رقم‌های آن، هر چندتا عدد دورقمی که می‌توانی بنویس.

۳ با رقم‌های ۷ و ۰ و ۲ چند عددی دورقمی می‌توان نوشت؟ آن‌ها را بنویس.

, , , , ,

۴ حاصل جمع و تفریق‌های زیر را بنویس. (با هر روشی که می‌خواهی پاسخ را پیدا کن.)

$7 + 6 =$

$16 - 7 =$

$7 + 7 + 7 =$



۱۱ هر عدد را به کلمه‌ی مناسب وصل کن و جاهای خالی را با توجه به جمله‌ی حیوانات کامل کن.



۱۲ زهرا از مریم پرسید: تو چند سال داری؟ او گفت: من از خواهرم ۶ سال بزرگ‌ترم و خواهرم از بیشترین

عدد یک‌رقمی ۲ سال کوچک‌تر است. حالا بگو مریم چند سال دارد؟

۱۳ با رسم یک خط ماهی را به ظرف آب برسان طوری که از تمام خانه‌ها عبور کنی و از هر خانه فقط یک بار بگذری.

