



خبر

بشمار و بنویس

تعداد شکل‌های هر دسته را با چوب خط بشمار. با شکل‌ها دسته‌های ده‌تایی درست کن، جدول را کامل کن و عدد مربوط به هر دسته را بنویس.



Diagram showing the decomposition of 12 into two groups of 6. The number 12 is written in a large font, with a vertical line separating it into two parts: 6 on the left and 6 on the right. The number 6 is written in a smaller font above the line. Below the line, there are two groups of three horizontal lines, representing the number 6.

ده تایی	یکی	
۱	۲	۱۲

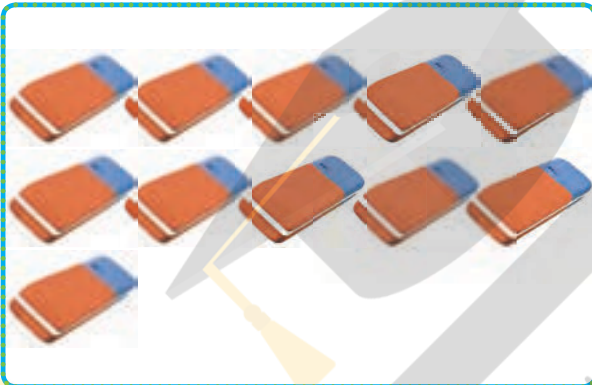


Diagram showing the decomposition of 12 into two groups of 6. The number 12 is written in a large font, with a vertical line separating it into two parts: 6 on the left and 6 on the right. The number 6 is written in a smaller font above the line. Below the line, there are two groups of three horizontal lines, representing the number 6.

ده تایی	یکی	

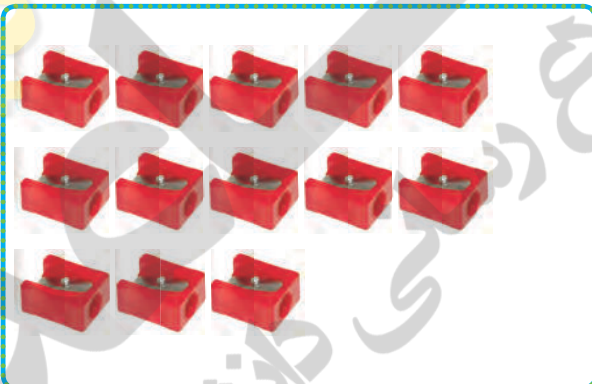


Diagram showing the decomposition of 12 into two groups of 6. The number 12 is written in a large font, with a vertical line separating it into two parts: 6 on the left and 6 on the right. The number 6 is written in a smaller font above the line. Below the line, there are two groups of three horizontal lines, representing the number 6.

ده تایی	یکی	

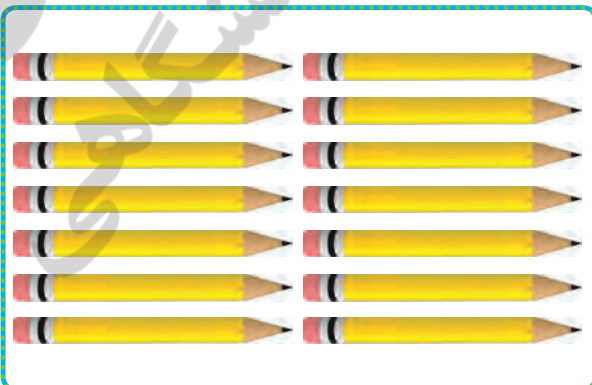
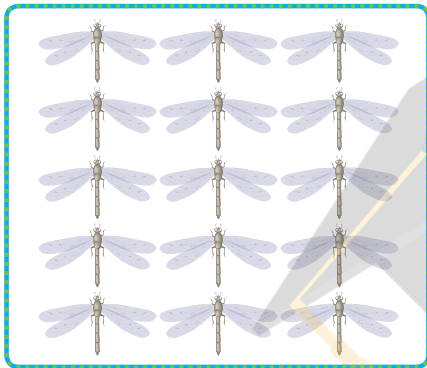
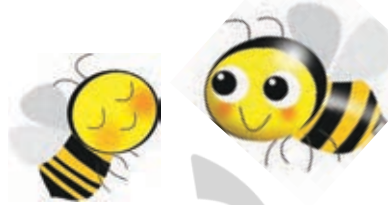


Diagram showing the decomposition of 12 into two groups of 6. The number 12 is written in a large font, with a vertical line separating it into two parts: 6 on the left and 6 on the right. The number 6 is written in a smaller font above the line. Below the line, there are two groups of three horizontal lines, representing the number 6.

ده تایی	یکی	

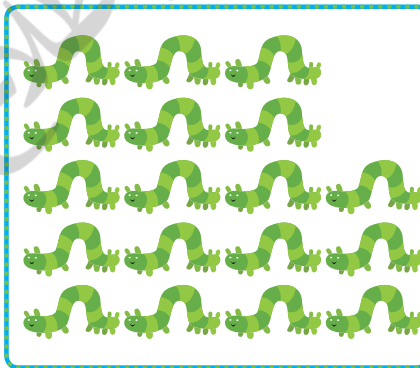
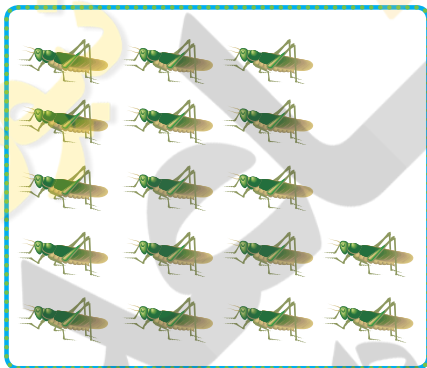
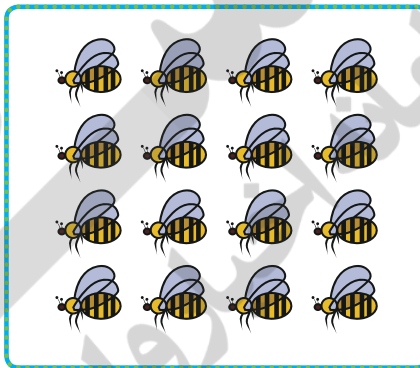
هر دسته چند شکل دارد؟ با چوب خط بشمار و عدد هر دسته را بنویس.

بشمار و بنویس



###

۱۵



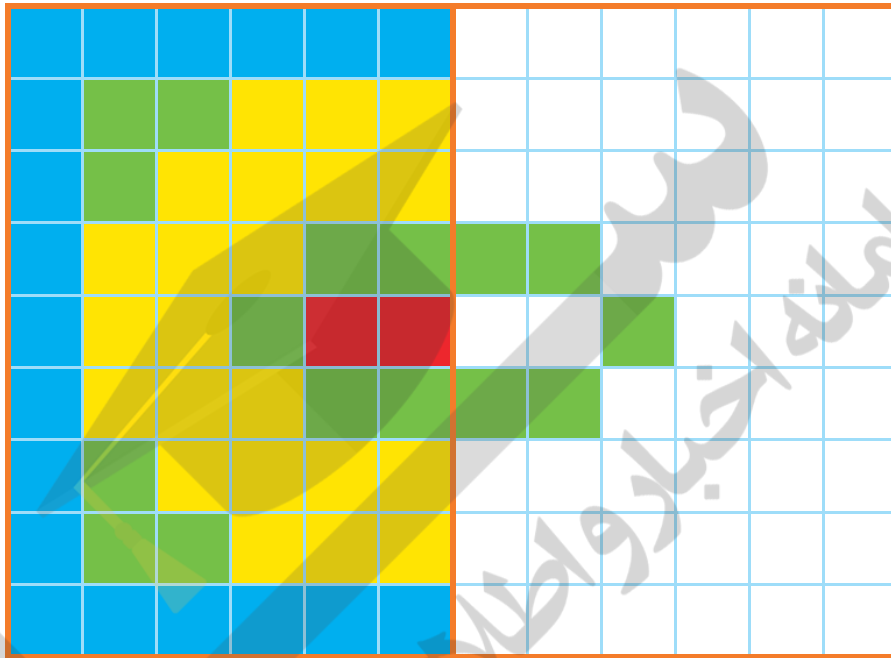
۱۱ ۱۲ ۱۳

با چوب خط شمردن یعنی به ازای هر شکل یک خط گذاشته می شود و دسته های ۵ تایی درست می شود. در انتها نماد چوب خطی به عددی تبدیل می شود. در ادامه ی هدف صفحه ی قبل محور اعداد معرفی می شود. محور با صفر شروع و واحدها یکی یکی اضافه می شود. از نمایش محورهایی به شکل های دیگر خودداری فرمایید.



الگویابی
کن

نیمه‌ی سمت راست شکل را مثل سمت چپ کامل و رنگ کن.



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

انجام فعالیت پیدا کردن مربع‌های قرینه کار ساده‌ای نیست. متناسب با توانایی دانش‌آموزان فرصت کافی برای اصلاح اشتباه به آن‌ها بدهید. فرزند شما برای دریافت بهتر قرینه‌ی یک مربع می‌تواند از تا کردن کاغذ روی خط تقارن و اثر مربع رنگ شده در طرف دیگر کاغذ با مداد استفاده کند.



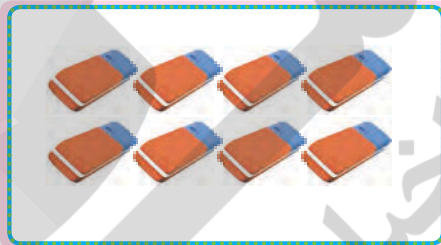
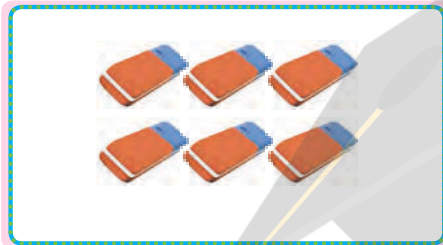
استفاده کند.

به کمک انگشتان جواب جمع را پیدا کن. حالا بگو دو دسته روی هم چند شکل دارند؟ برای آن یک جمع بنویس.

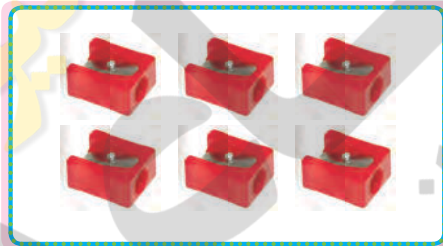
بشمار و بنویس



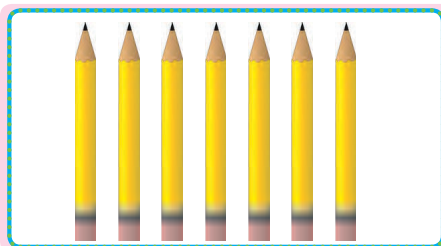
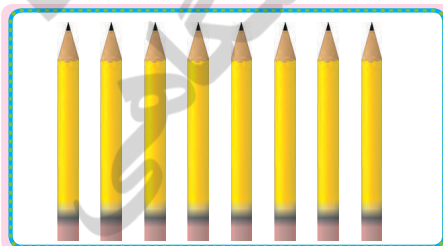
$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$

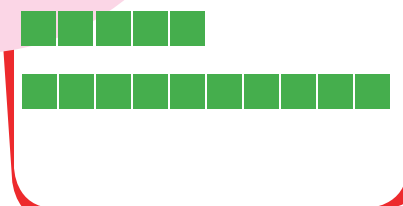
دانش آموزان برای نمایش ۷، ۵ تا را به ذهن می سپارند (می توانید به آن ها بگویید عدد ۵ روی شانه ی شما است) و ۲ را با انگشتان دست نشان می دهند. برای جمع ۶ و ۷ در واقع عددهای ۱ و ۲ جمع و سپس با ۲ تا ۵ (۱۰) روی شانه جمع می شود.

از فرزند خود فقط جمع های با حاصل کمتر از ۱۵ را سؤال کنید. این صفحه نیاز به تمرین فراوان دارد تا دانش آموز به این روش جمع کردن مسلط شود.

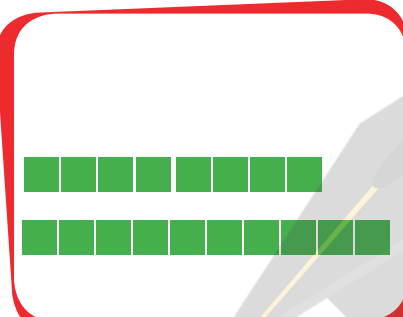
صد و ده

با ابزار
کار کن

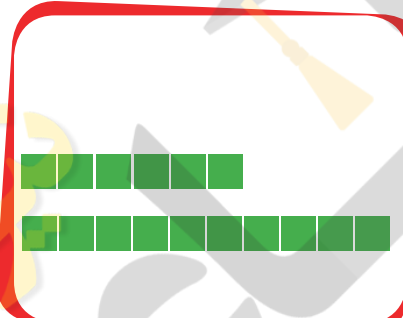
عددها را با خط کش به شکل مناسب وصل کن.



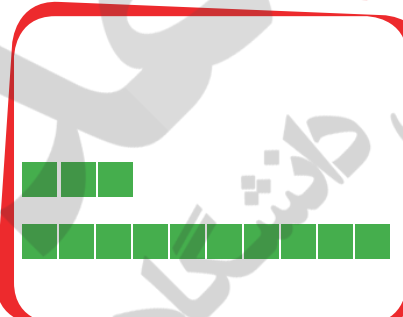
۱۰



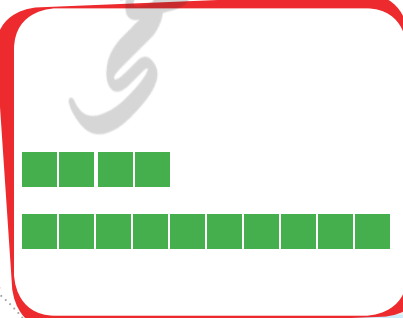
۱۱



۱۲



۱۳



۱۴



۱۵

۱۶

۱۷

۱۸

۱۹

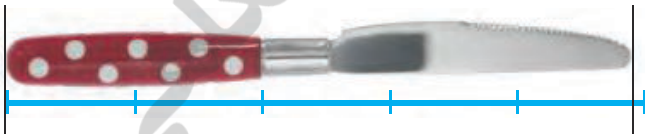
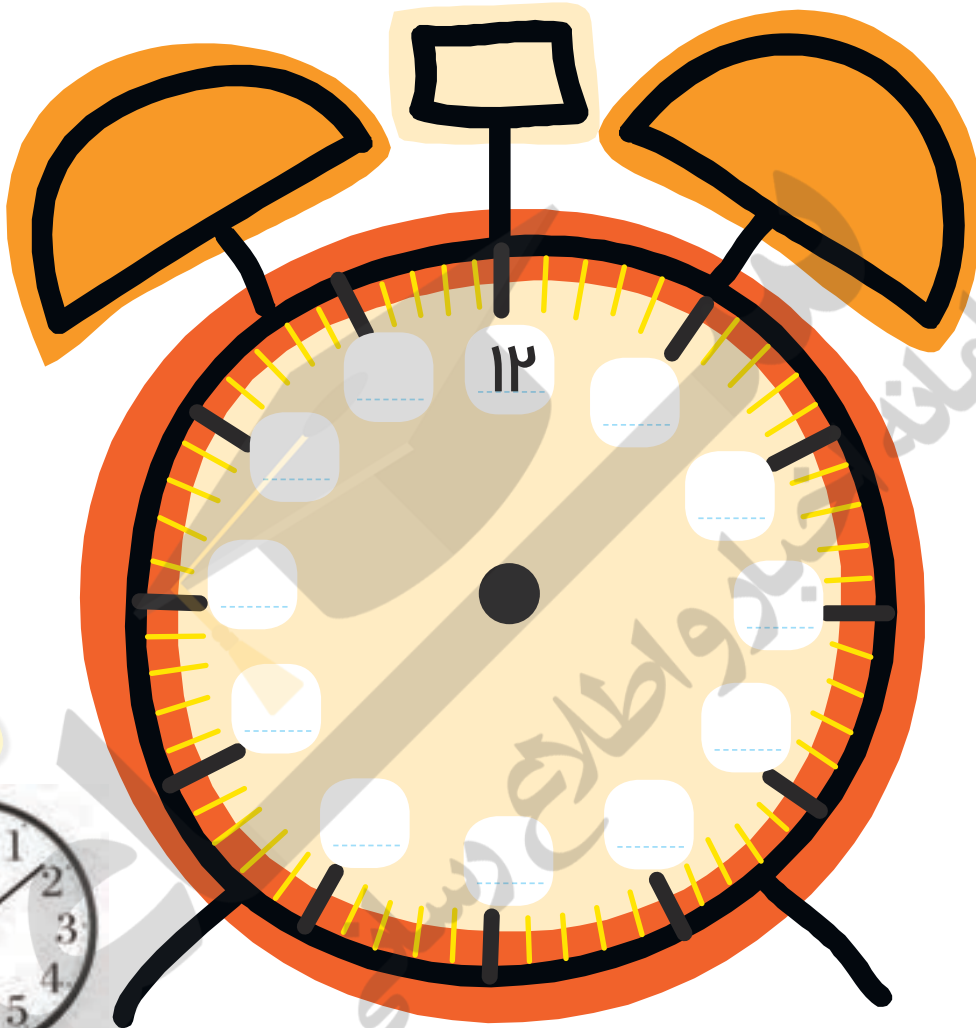
دانش آموزان باید عددهای ۱۰ تا ۱۹ را به صورت عدد ۱۰ تایی و یکی ببینند و تمرین ذهنی کنند. یعنی ۱۳، یک ده تایی و ۳ تا یکی است.

با فرزند خود تمرین های ذهنی انجام دهید و جمع هایی مثل ۱ و ۱۰، ۲ و ۱۰، ... تا ۹ و ۱۰ را سؤال کنید.



مک و نیازده





اندازه‌ی چاقو کوتاه‌تر از است.



اندازه‌ی چنگال کوتاه‌تر از است.

هدف این صفحه فقط مشاهده‌ی عددهای روی صفحه‌ی ساعت است. آموزش ساعت مورد نظر نیست. به شباهت صفحه‌ی ساعت و محور عددهای ۱ تا ۱۲ توجه کنید.

توجه فرزند خود را به نمایش‌های مختلف صفحه‌ی ساعت و نوع عددها و ارقام به کار رفته و انواع ساعت‌های عقربه‌ای جلب کنید.



با چوب خط حاصل جمع را پیدا کن و یک جمع بنویس.

بشمار و بنویس



////

۴

+

///

۳

+

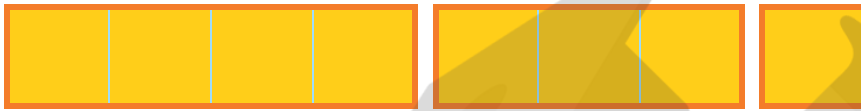
//

۲

=

۹

///



////

+

///

+

/

=

///



////



///



//



////

+

+

+

=

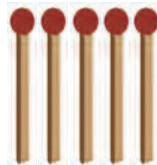
///



///



////



###



/

+

+

+

=

///

هدف جمع زدن دوتایی عددها نیست بلکه با کامل کردن چوب خطهای ۵ تایی و شمردن نهایی چوب خطها حاصل جمع پیدا می شود. فرزند شما برای شمارش نهایی چوب خطها باید دو دسته ی ۵ تایی را ۱۰ ببیند و چوب خطهای باقیمانده را با ۱۰ جمع کند.



صد و چهارده

۱۱۴

بشمار و رنگ کن



با توجه به شکل جمع مناسب را بنویس و حاصل را پیدا کن.
با توجه به جمع نوشته شده مربع‌ها را با رنگ‌های مختلف رنگ کن و حاصل را بنویس.



$$3 + 4 + 7 = 14$$



$$- + - = -$$



$$- + - = -$$



$$- + - = -$$



$$1 + 2 + 4 + 5 = -$$



$$5 + 2 + 5 = -$$



هدف این فعالیت جمع ۵ و ۵ که یک ده‌تایی می‌شود و جمع عدد ۱۰ با یکی‌های باقی‌مانده است.
توجه فرزند خود را به مقایسه‌ی طول مربع‌های رنگ شده و عدد حاصل جمع‌ها جلب کنید.





$10 - 3 = 7$

$<$

$>$

$2 + 4 + 5 = 11$

$+ =$

$<$

$>$

$- =$

$+ + =$

$<$

$>$

$+ =$

$- =$

$<$

$>$

$+ =$

دانش آموزان برای پیدا کردن حاصل جمع یا تفریق از هر روشی که تا این صفحه ی کتاب آموخته اند می توانند استفاده کنند. در حال حاضر جمع و تفریق ترکیبی در یک عبارت مورد نظر نیست. فقط جمع و تفریق را از فرزند خود سؤال کنید.



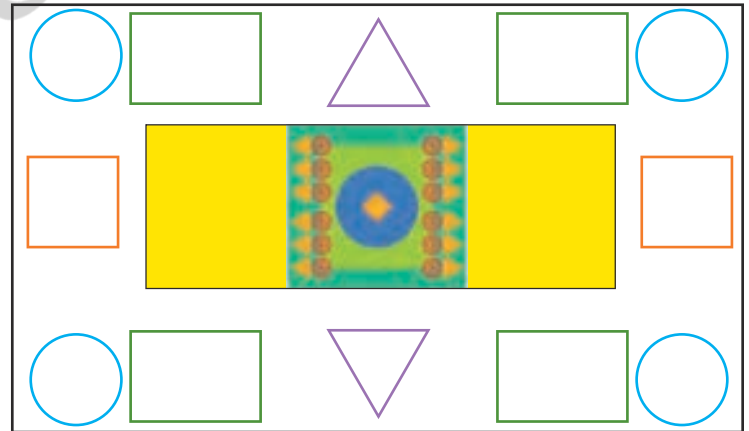


با ابزار
کار کن

با شابلون شکل کوچک را بزرگ کن.
مربع شگفت انگیز پایین را پر کنید.



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



جمله‌ها را با نوشتن عدد مناسب کامل کن.
ترتیب فصل‌ها را با عددهای ۱ تا ۴ مشخص کن.

اندازه‌گیری
کن



اندازه‌ی چنگال بین تا است.



اندازه‌ی قاشق بین تا است.



اندازه‌ی ساعت بین تا است.



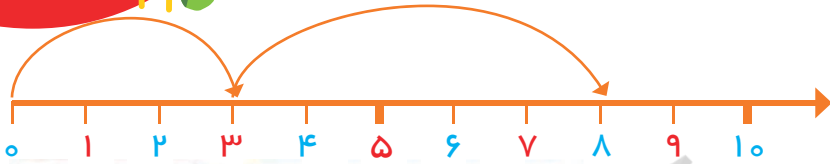
هدف این صفحه آشنایی دانش‌آموزان با مفهوم تقریب‌زدن در اندازه‌گیری طول با یک واحد مشخص است.
فرزند شما عددهای ترتیبی را با مفهوم زمان در فصل‌های مختلف سال فرا می‌گیرد.



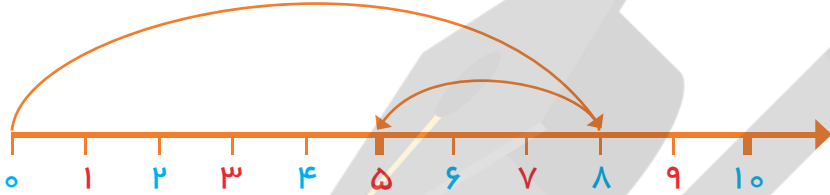
صد و هجده

بشمار و بنویس

با کمک محور جمع یا تفریق کن.



$$3 + 5 = 8$$



$$8 - 3 =$$



$$6 - 4 =$$



$$3 + 2 + 4 =$$



$$7 - 5 =$$

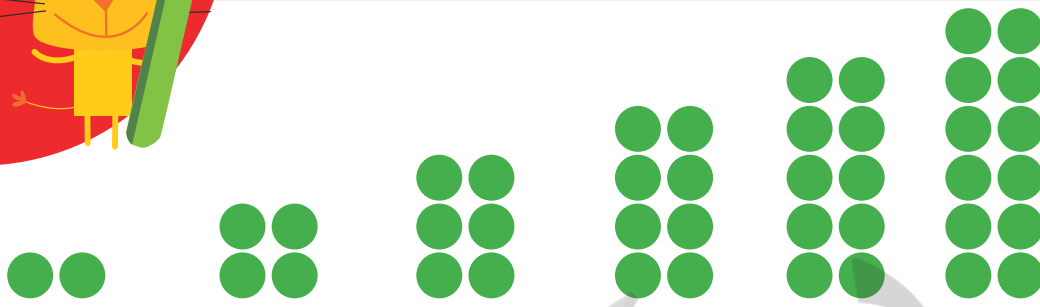
صد و نوزده

برای انتزاعی شدن جمع و تفریق دو عدد محور اعداد واسطه‌ی خوبی برای حذف اشیاء ملموس مثل انگشتان دست، چینه و ... است. در حال حاضر بهتر است محور عددها را برای فرزند خود رسم کنید. ممکن است رسم محور با فاصله‌ی مساوی بین عددها زود باشد.



١٨

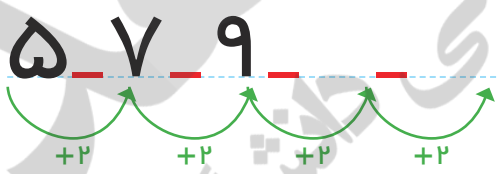
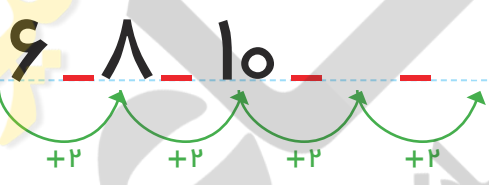




.....



.....



بلندی نمکدان بین تا است.

بلندی لیوان بین تا است.



هدف این صفحه شمردن ۲ تا ۲ و ایجاد آمادگی برای عددهای فرد و زوج است.

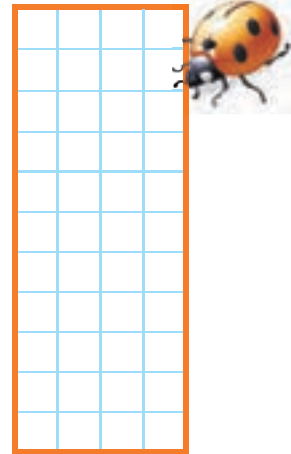
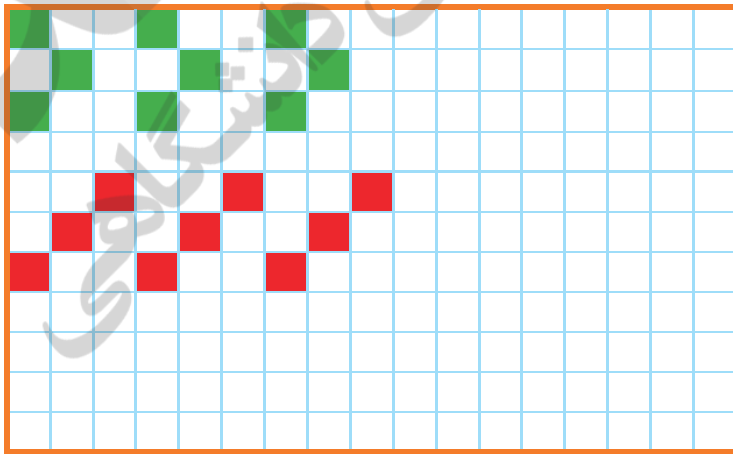
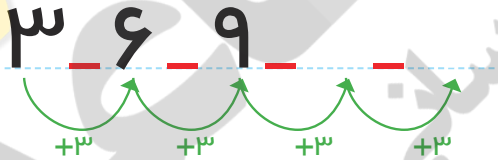
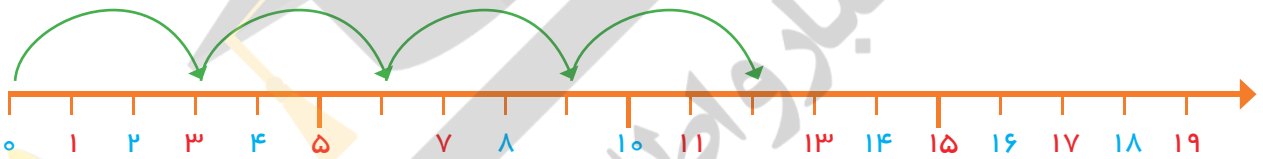
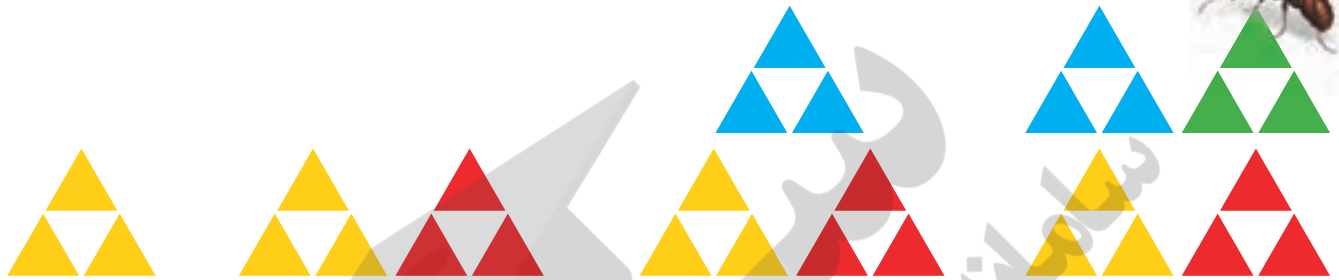
در حال حاضر نام‌های فرد و زوج برای عددهای بالا مورد نظر نیست.



بشمار و بنویس



عدد هر شکل را بنویس، جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کن. گوها را ادامه بده، یک شکل ۳ تایی در نظر بگیر و یک الگو بساز.



هدف این صفحه تمرین شمردن سه تا سه تا به شیوه های مختلف شکل، محور و الگوهای عددی است. برای طراحی الگو فرزند شما باید ابتدا شکلی را که قرار است تکرار شود در ستون سمت راست رسم کرده سپس الگوی خود را بکشد.

حاصل جمع‌ها را با چوب خط پیدا کن و عبارت جمع را بنویس.



//	### ## //	=	### ## ////
----	--------------	---	----------------

۲	+	۱۲	=	۱۴
---	---	----	---	----

### //	+	### ////	=	
--------	---	----------	---	--

	+		=	
--	---	--	---	--

### ////	+	### ////	=	
----------	---	----------	---	--

	+		=	
--	---	--	---	--

### ///	+	### //	=	
---------	---	--------	---	--

	+		=	
--	---	--	---	--

دانش‌آموزان می‌توانند از روش جایگزینی برای چوب خط یا انگشتان دست استفاده کنند.

حاصل جمع‌ها در تمرین‌های مشابه باید کمتر از ۲۰ شود.

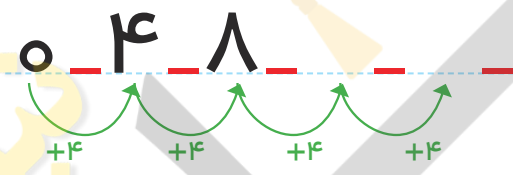




Visual counting exercises using blocks and tally marks.

Row 1: A 2x2 yellow block, two 2x2 blocks (yellow and red), a 2x2 yellow block and a 2x2 red block, and two 2x2 blocks (yellow and red).

Row 2: Four yellow tally marks, a group of four yellow and four red tally marks, a group of four yellow, four red, and four green tally marks, and a group of four blue, four yellow, and four red tally marks.



۱	۲	۳		۵	۶	۷		۹	۱۰
۱۱		۱۳	۱۴	۱۵		۱۷	۱۸	۱۹	

Two 10x5 grids for dot-marker counting.

The first grid shows a sequence of colored blocks: 2 green, 2 yellow, 2 red, 2 green, 2 yellow, 2 red, 2 green, 2 yellow, 2 red, 2 green.

The second grid is empty.

برای شمردن بدون شکل دانش آموزان می توانند از انگشتان دست با روش آموزش داده شده استفاده کنند. عدد ۲۰ نیز در این قسمت معرفی می شود. بهتر است فرزند شما برای پیدا کردن عدد بعد از ۸ از شمردن یکی یکی استفاده نکند و برای مثال حاصل $۸+۴$ را با کمک چوب خط یا با انگشتان دست به دست آورد.

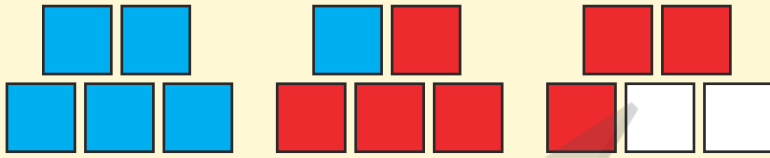


با ابزار
کار کن

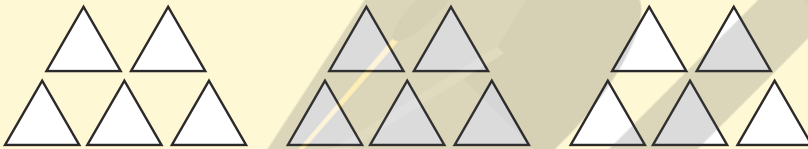
الگوهای دو طرف فرش را ادامه بده. با شابلون دو طرف فرش شکل های یکسان بکش.

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



مسئله
حل کن

$$6 + 7 =$$



$$8 + 5 =$$



$$7 + 9 =$$



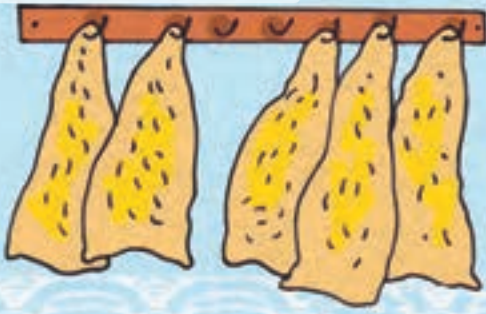
$$9 + 6 =$$



$$9 + 8 =$$

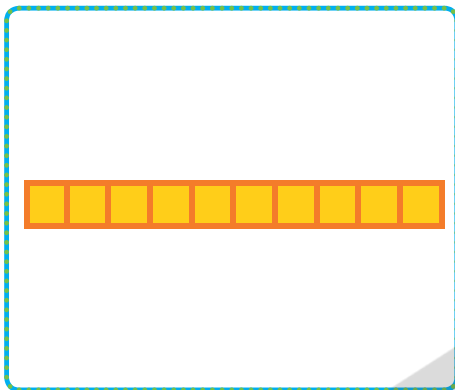
هدف این فعالیت کسب آمادگی برای حل مسئله به کمک رسم شکل و یا استفاده از مدل و اشیاء دیگر است. می‌توانید از فرزند خود جمع‌های با حاصل کمتر از ۲۰ را بپرسید و او با استفاده از رسم شکل یا با استفاده از مهره‌ها پاسخ را پیدا کند.



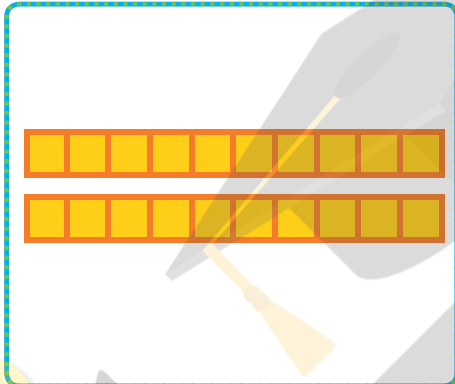
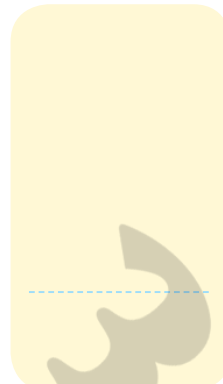


جدول را کامل کن و عددی که هر شکل نشان می دهد، کنار آن بنویس.

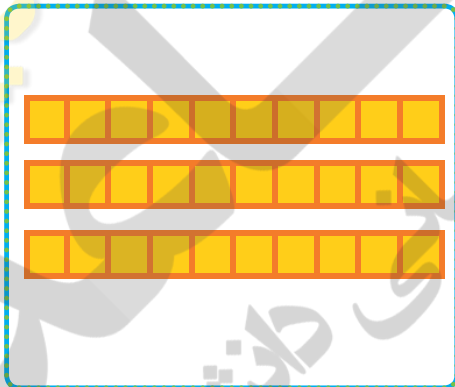
بشمار و
بنویس



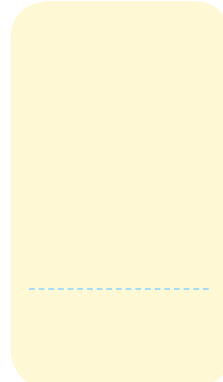
یکی ده تایی



یکی ده تایی



یکی ده تایی



۱۰ ۲۰ ۳۰



از این صفحه خواندن و نوشتن عددهای مضارب ۱۰ (شمارش ۱۰ تا ۱۰ تا، به طور مستقیم) شروع می شود. فرزند شما باید عددهای بین ۱۰ تا ۹۰ را ۱۰ تا ۱۰ تا به طور مستقیم بشمارد و از این عددها درک درستی داشته باشد. از شمارش طوطی وار بهره یزید.



جواب جمع‌ها و تفریق‌ها را بنویس در هر ردیف کارها را به ترتیبی که باید انجام شود، شماره‌گذاری کن.



۴۰ + ۳۰ =

+	=
---	---

۵۰ - ۱۰ =

۲۰ + ۴۰ =

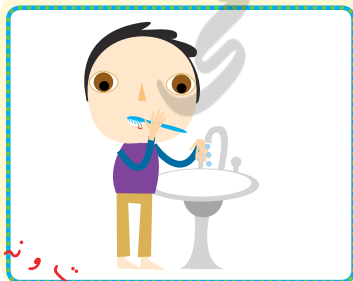
+	=
---	---

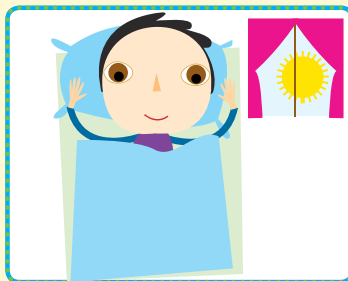
۶۰ - ۵۰ =

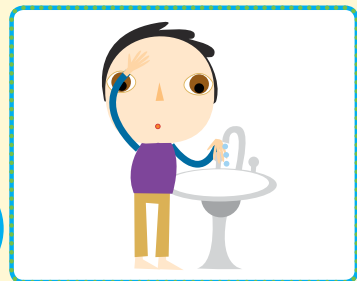








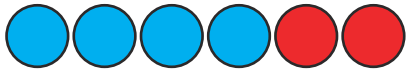




برای پیدا کردن حاصل جمع مثل ۲۰ + ۳۰ دانش‌آموزان باید ۳ دسته‌ی ۱۰ تایی را با ۲ دسته‌ی ۱۰ تایی جمع کرده و حاصل که ۵۰ دسته‌ی ۱۰ تایی می‌شود را بنویسند. در فعالیت دوم دانش‌آموز باید از عبارت اولین، دومین و سومین استفاده کند. فرزند شما می‌تواند برای پیدا کردن جواب جمع مثل ۲۰ + ۳۰ به عدد ۳۰ دو دسته‌ی ۱۰ تایی اضافه کند.

برای هر مسئله یک شکل ساده بکش و جواب را پیدا کن و روی محور نشان بده.

مسئله
حل کن



۴ اردک در آب بودند.
۲ اردک دیگر هم داخل آب رفتند.
چند اردک در آب است؟



۷ ماهی کوچک در تنگ بود. ۲ ماهی دیگر
هم در تنگ انداختیم. حالا چند ماهی در تنگ
است؟



۶ پرنده روی شاخه نشسته بودند. ۴ پرنده
دیگر کنار آن‌ها نشستند. چند پرنده روی
درخت است؟



۵ دانش آموز بازی می کردند. ۴ دانش آموز
دیگر برای بازی آمدند. چند دانش آموز بازی
می کنند؟



به تنوع نمایش‌ها مثل استفاده از انگشتان دست، کشیدن شکل، محور، چینه و سایر مواردی که تاکنون آموزش دیده‌اند، توجه شود.
فرزند شما باید سعی کند متن را خودش بخواند. درک و فهم صورت مسئله بخش مهمی از فرایند حل مسئله است.



صد و سی



$\quad + \quad = \quad$

>
=
>

$\quad - \quad = \quad$

$\quad + \quad = \quad$

>
=
>

$\quad + \quad = \quad$

$\quad + \quad = \quad$

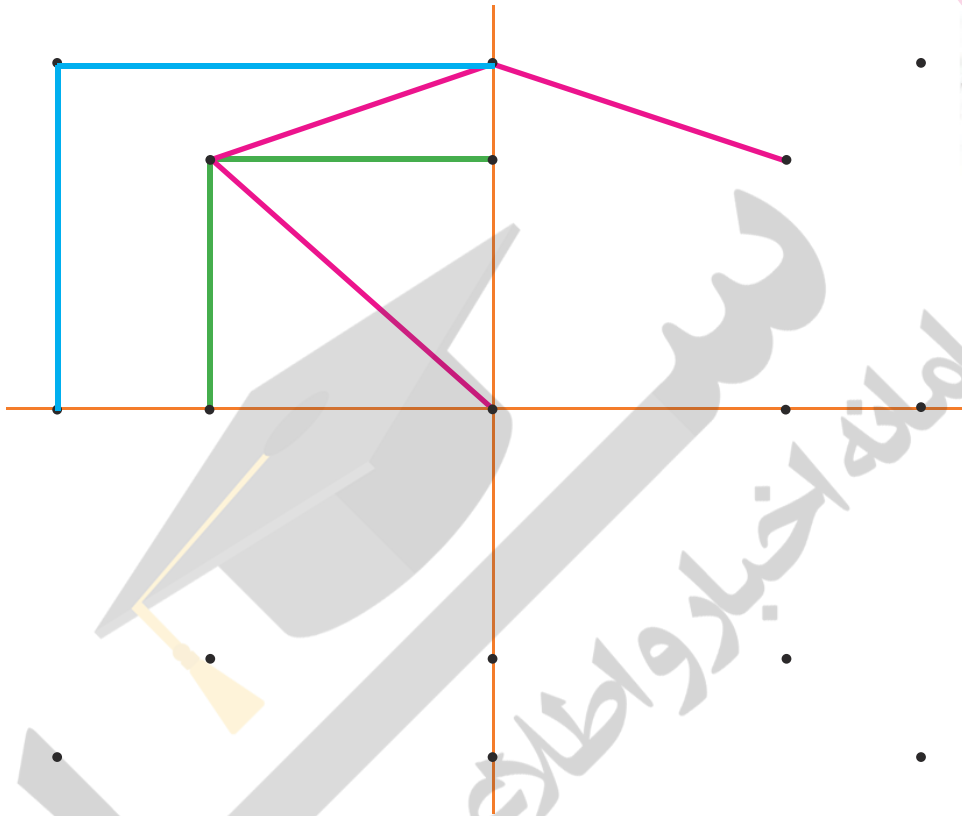
>
=
>

$\quad - \quad = \quad$



ابتدا نقاط نیمه‌ی سمت راست را مانند سمت چپ به هم وصل کن. حالا نقاط نیمه‌ی پایین را مانند نیمه‌ی بالا به هم وصل کن تا ۴ قسمت شکل مثل هم شوند. مربع شگفت‌انگیز پایین را پر کنید.

با ابزار کار کن



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



در این فعالیت دانش‌آموزان باید به دو تقارن عمودی و افقی توجه کنند. در رنگ‌آمیزی شکل‌ها نیز به این تقارن‌ها توجه شود. فرزند شما می‌تواند با شابلون شکل را کامل‌تر کرده خلاقیت خود را بروز دهد.



مسئله
حل کن

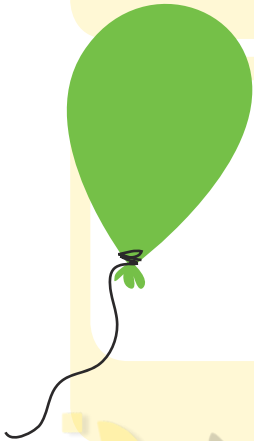
برای هر مسئله یک شکل ساده بکش و جواب را به دست آور و روی محور نشان بده.



۸ پرنده روی درخت بودند. ۳ تا از پرنده‌ها پرواز کردند و رفتند. چند پرنده مانده است؟



علی ۹ بادکنک داشت. ۵ تا از بادکنک‌ها به هوا رفت. چند تا بادکنک مانده است؟



۷ تا شمع روشن بود. زهرا ۴ تا از شمع‌ها را خاموش کرد. چند تا شمع روشن مانده است؟



۱۰ تا جوجه داریم. ۳ تا از جوجه‌ها سیاه هستند. چند تا جوجه سیاه نیستند؟



در هنگام حل مسائل در کلاس روش‌های رسم شکل و محور روی تخته کار شود. راه حل‌های دیگر نیز شنیده شود.

از خواندن متن کتاب برای فرزند خود تا حد امکان اجتناب کنید.





بشمار و بنویس

جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کن.



ده تایی	یکی

ده تایی	یکی

ده تایی	یکی

ده تایی	یکی

۱۴ ۲۴ ۳۴

۸۴ ۹۴



ده تایی	یکی

ده تایی	یکی

۳۷

۴۷

۱۷ ۲۷ ۳۷

۹۷



از این صفحه آموزش عددهای بیشتر از ۲۰ شروع می شود.

دانش آموزان عدد دورقمی را از جدول ارزش مکانی خارج و به الگوی اضافه شدن دسته های ده تایی توجه می کنند.

فرزند شما به کمک شکل های بالای صفحه الگوی اضافه شدن یک بسته ده تایی را یاد گرفته در نوشتن الگوی عددی زیر آن استفاده می کند.