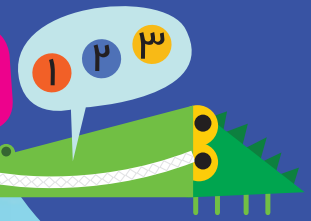




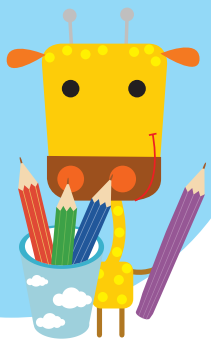
تعداد شکل های مثل هم را بشمار و بگو:

بشمار
و بگو



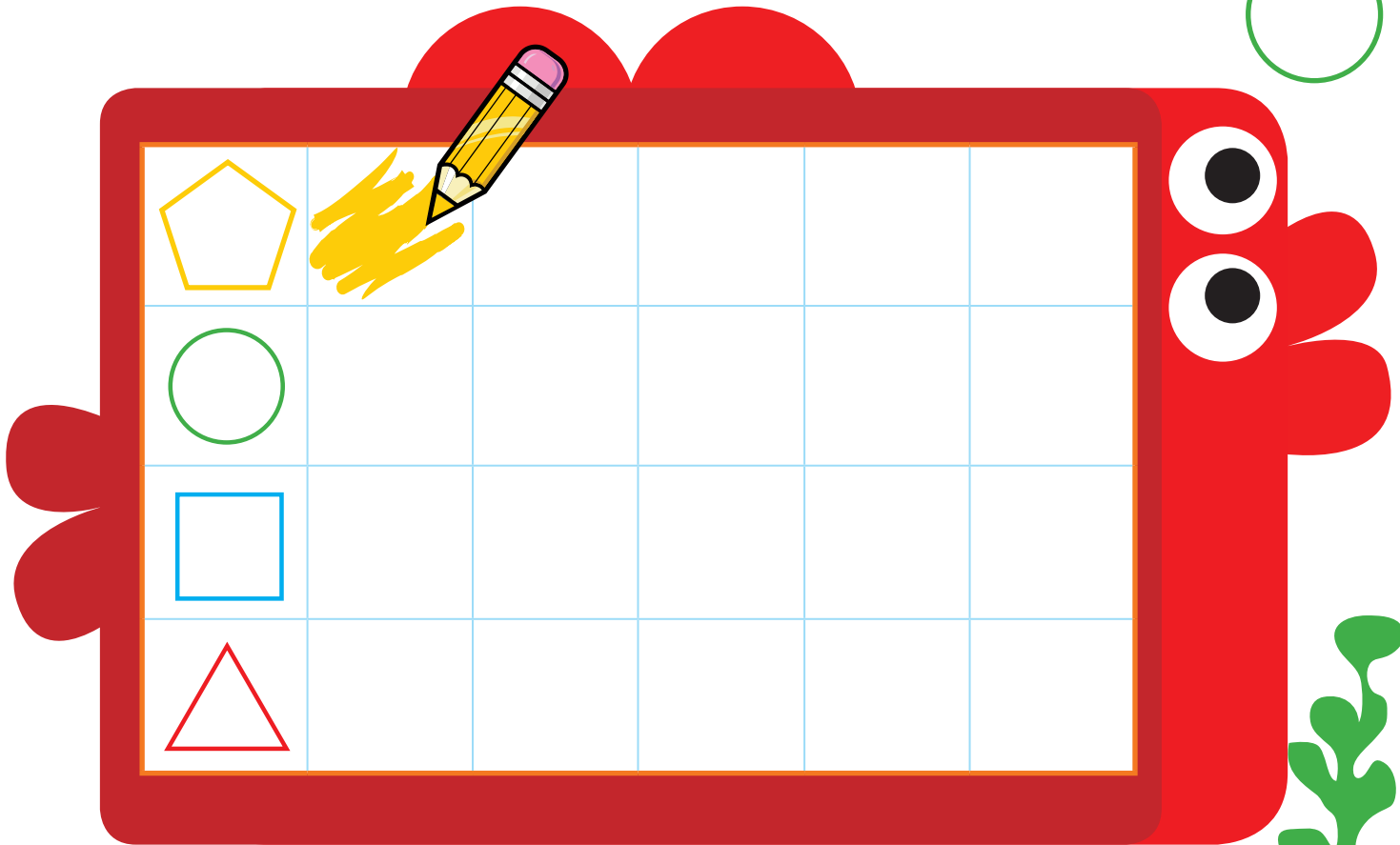
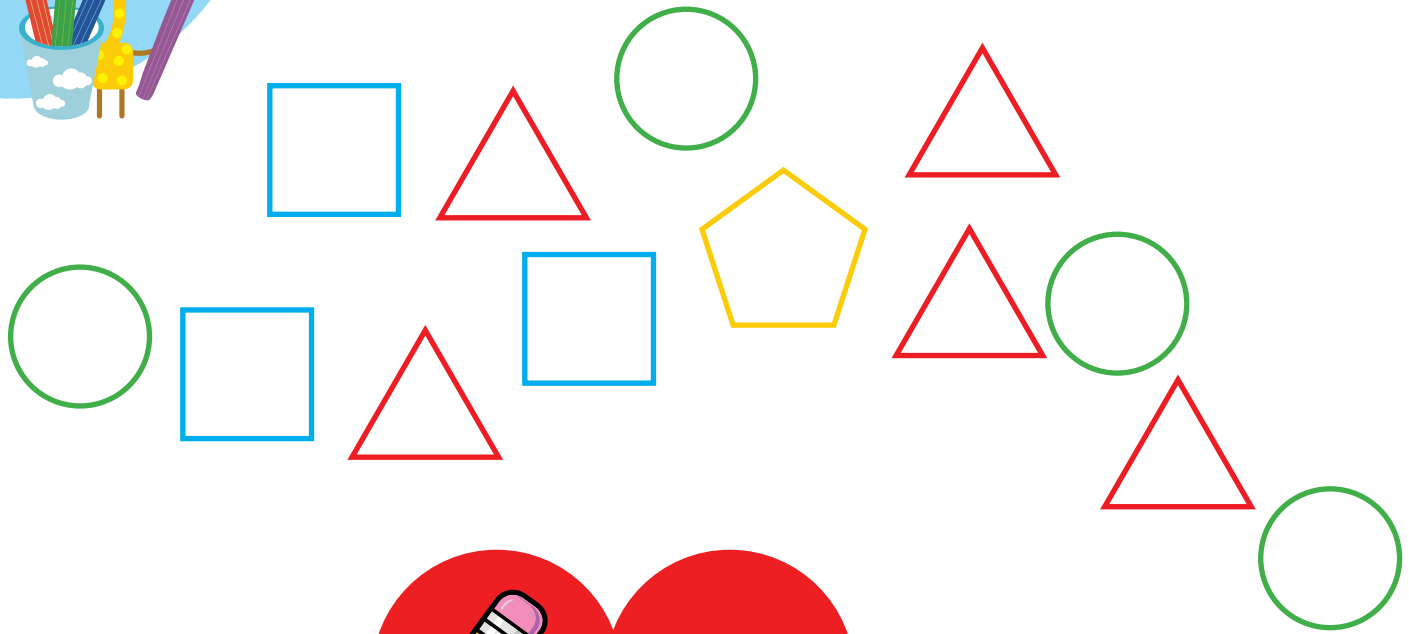
با استفاده از اشیای پیرامون خود، دانش آموزان ابتدا دسته های ۱ تا ۵ تایی مثل هم را جدا کنند و بشمارند؛ سپس این فعالیت را انجام دهند.
از فرزند خود بخواهید تا اشیای مثل هم، مانند قاشق، بشقاب، لیوان و ... را بشمارند که تعداد آنها از ۵ تا کمتر باشد.





بشمار و رنگ کن

به تعداد هر شکل خانه‌ی روبه‌روی آن را رنگ کن.



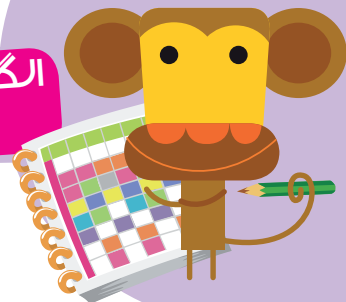
از دانش‌آموزان بخواهید این شکل‌های هندسی را بشمارند و رنگ کنند.

از فرزند خود بخواهید چیزهایی را در اطراف خود به شما نشان دهد که مثل شکل‌های بالا هستند.



مانند نمونه، الگوی شکل‌ها را با رنگ کردن خانه‌ها نشان بده.

الگویابی
کن



--	--	--	--	--	--	--	--

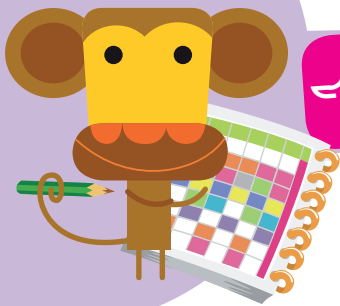


--	--	--	--	--	--

از دانش‌آموزان بخواهید الگوها را بیان کنند (رابطه‌ی بین شکل‌ها را توضیح دهند).

توجه فرزند خود را به الگوهایی جلب کنید که در اطراف وجود دارد؛ برای مثال، طرح دور فرش یک الگوی مشخص دارد.

بازی

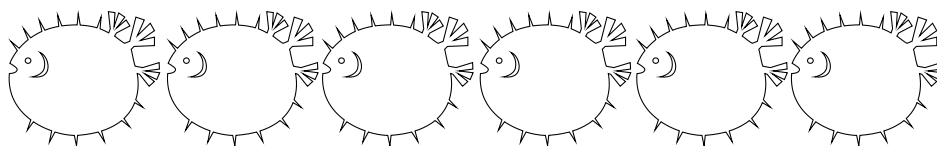
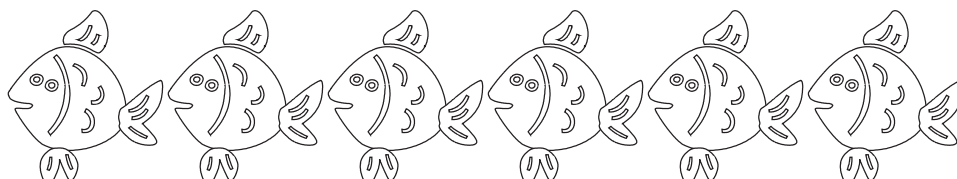
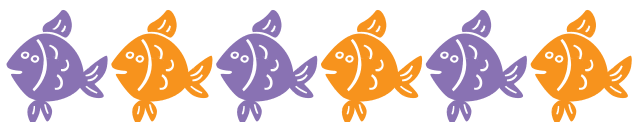


الگویابی کن

دور دسته‌ای خط بکش که یک الگوی مشخص دارد.



دور دسته‌ای خط بکش که یک الگوی مشخص دارد و به همان ترتیب، شکل‌ها را رنگ کن.



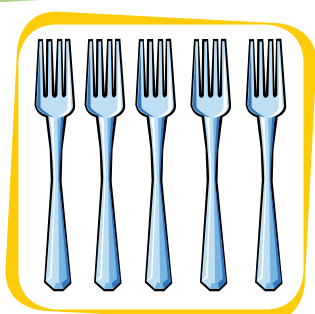
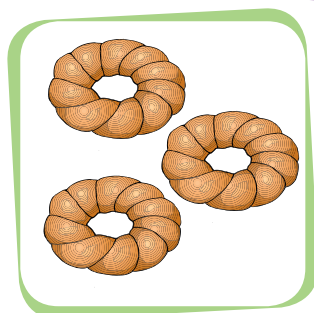
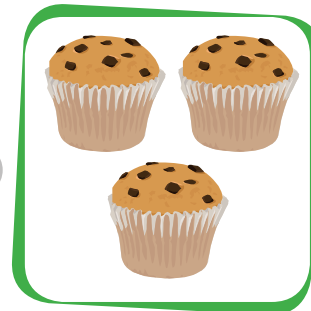
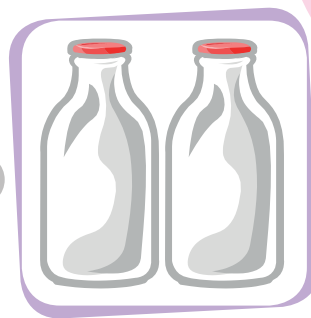
از دانش‌آموزان بخواهید توضیح دهند دسته‌ای که انتخاب کرده‌اند، چه الگویی دارد.

از فرزند خود بخواهید الگوی شکل‌ها را با شمردن و استفاده از عددهای ۱ و ۲ بیان کند.



دسته‌هایی را که تعداد شکل‌هایشان مثل هم است با خط کش به هم وصل کن.

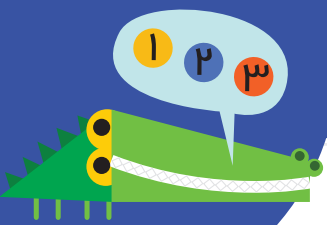
با ابزار
کار کن



با مهره، دکمه و یا اشیای مشابه دسته‌های ۱ تا ۵ تایی را بسازید و از دانش‌آموزان بخواهید با شمردن سریع، تعداد آنها را بگویند.
از فرزند خود بخواهید در موقعیت‌های زندگی روزمره از شمارش استفاده کند و تعداد را سریع بگوید.

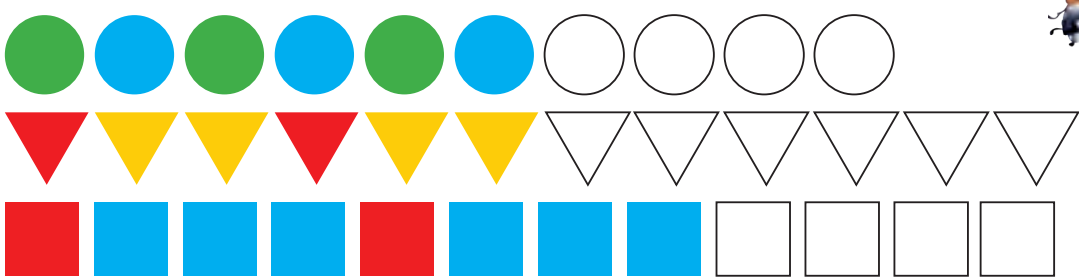
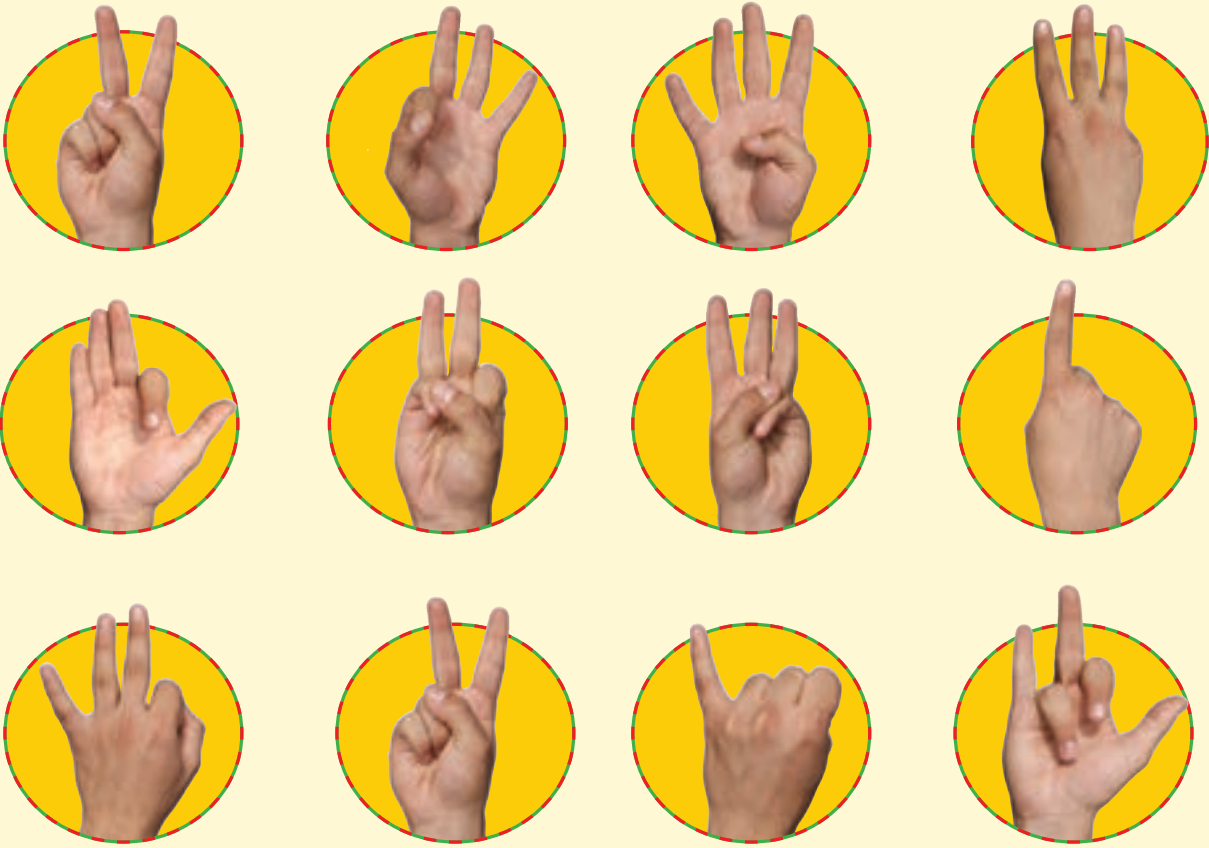
شمارش





بشمار و بگو

انگشتان هر دست چه عددی را نشان می دهد؟ تو هم نشان بده.
رنگ کردن شکل ها را به همان ترتیب ادامه بده.



هر دانش آموز باید بتواند یک عدد کمتر از ۵ را به صورت های مختلف با انگشت دست خود نشان دهد.
خمیر بازی به دست ورزی و توانایی حرکت انگشتان دست فرزند شما کمک می کند.







فرمان
دانشکده آموزش شهید
پور تقی

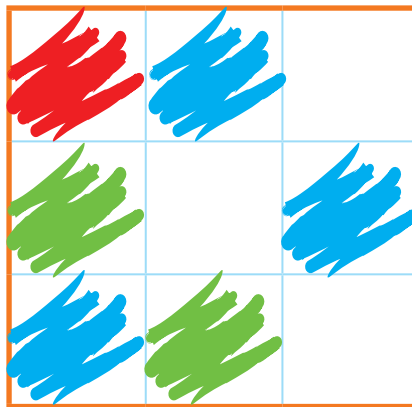
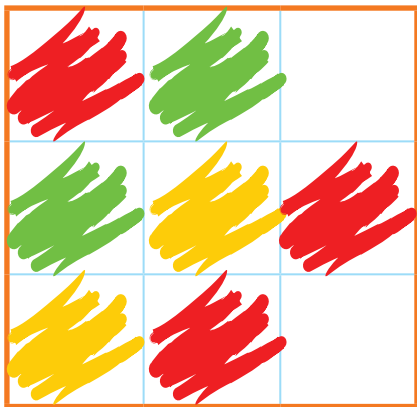
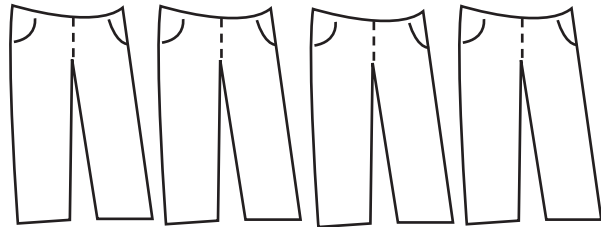
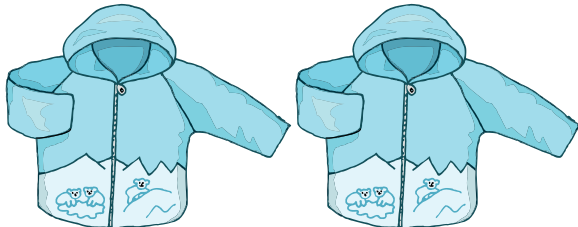
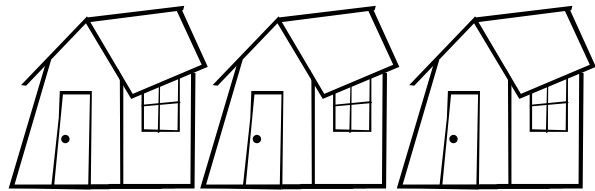
۳





بشمار و رنگ کن

به تعداد شکل های سمت چپ، از شکل های سمت راست رنگ کن. 
جدول های زیر را با رنگ مناسب کامل کن. 



دانش آموزان برای پیدا کردن تعداد شکل هایی که باید رنگ شود



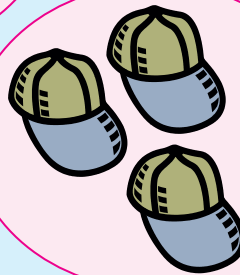
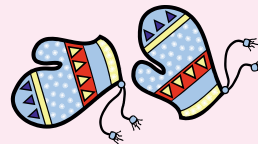
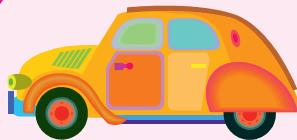
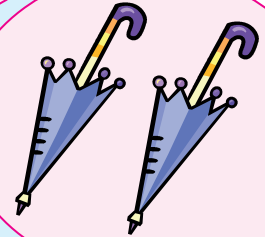
بدون شمردن و با برقراری تناظر، شکل ها را رنگ کنند. در مربع های شگفت انگیز در هر سطر و ستون باید هر سه رنگ به کار رود.
در زندگی روزمره موارد زیادی هست که بدون شمردن می توان دسته های با تعداد مساوی را پیدا کرد؛ برای مثال، کنار هر قاشق یک چنگال است.



تعداد شکل‌های هر دسته را سریع بگو.
الگورا ادامه بده و دو شکل بعد هر الگورا بکش.

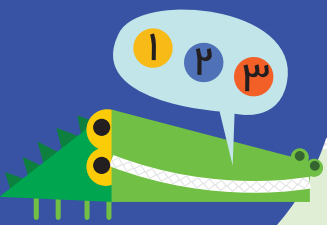
بشمار
و بگو

۱ ۲ ۳



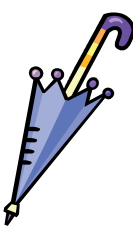
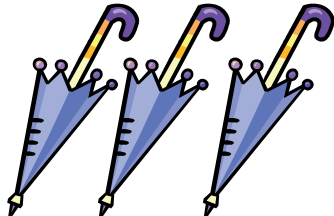
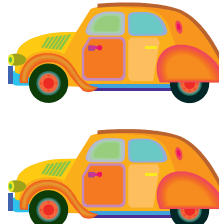
مهره‌ها و اشیای مختلف کمتر از ۴ تا را به دانش‌آموزان نشان دهید تا بدون شمردن، تعداد آنها را با سرعت بیان کنند.
فرزند شما باید تعداد اشیای دسته‌های کمتر از ۴ تا را بدون شمردن بگوید.





بشمار و بگو

تعداد شکل های دسته ی سمت راست را با انگشتان دست راست و تعداد شکل های دسته ی سمت چپ را با انگشتان دست چپ خود نشان بده.

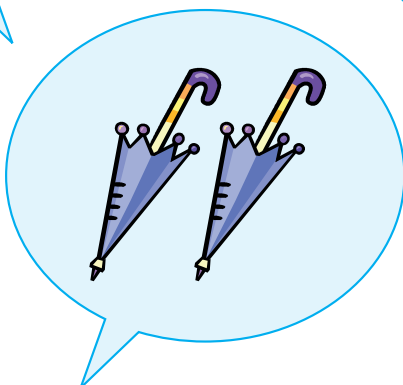
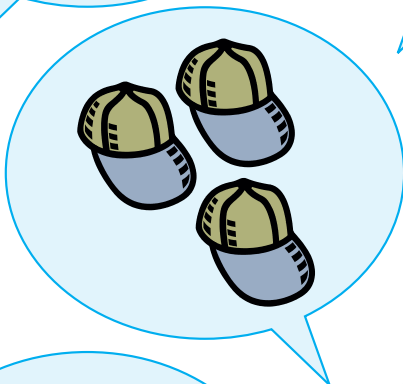
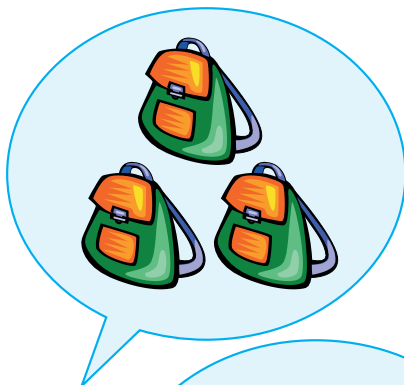


بازده



تعداد شکل های هر دسته را بگو. حالا اگر یک شکل به شکل های هر دسته اضافه کنیم چه عددی را نشان می دهد؟ با انگشتان دست نشان بده. الگو را ادامه بده و شکل بعد هر الگو را بکش.

بشمار و بگو



از دانش آموزان بخواهید توضیح دهند که چگونه عدد بعدی را پیدا کرده اند. اگر فرزند شما تعداد مهره های یک دسته تا ۴ چیز را گفت یک مهره اضافه کنید و بپرسید حالا چند تاست.

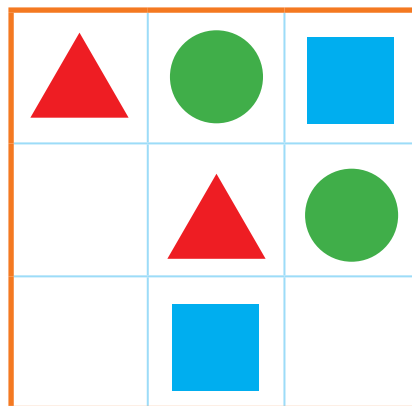
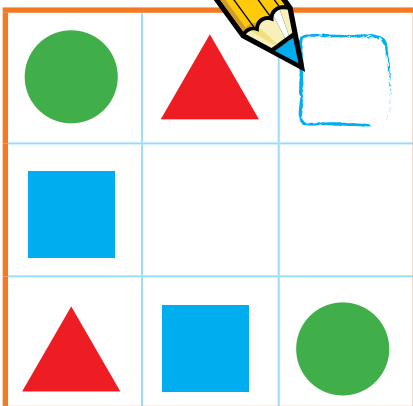
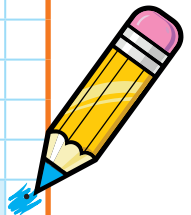
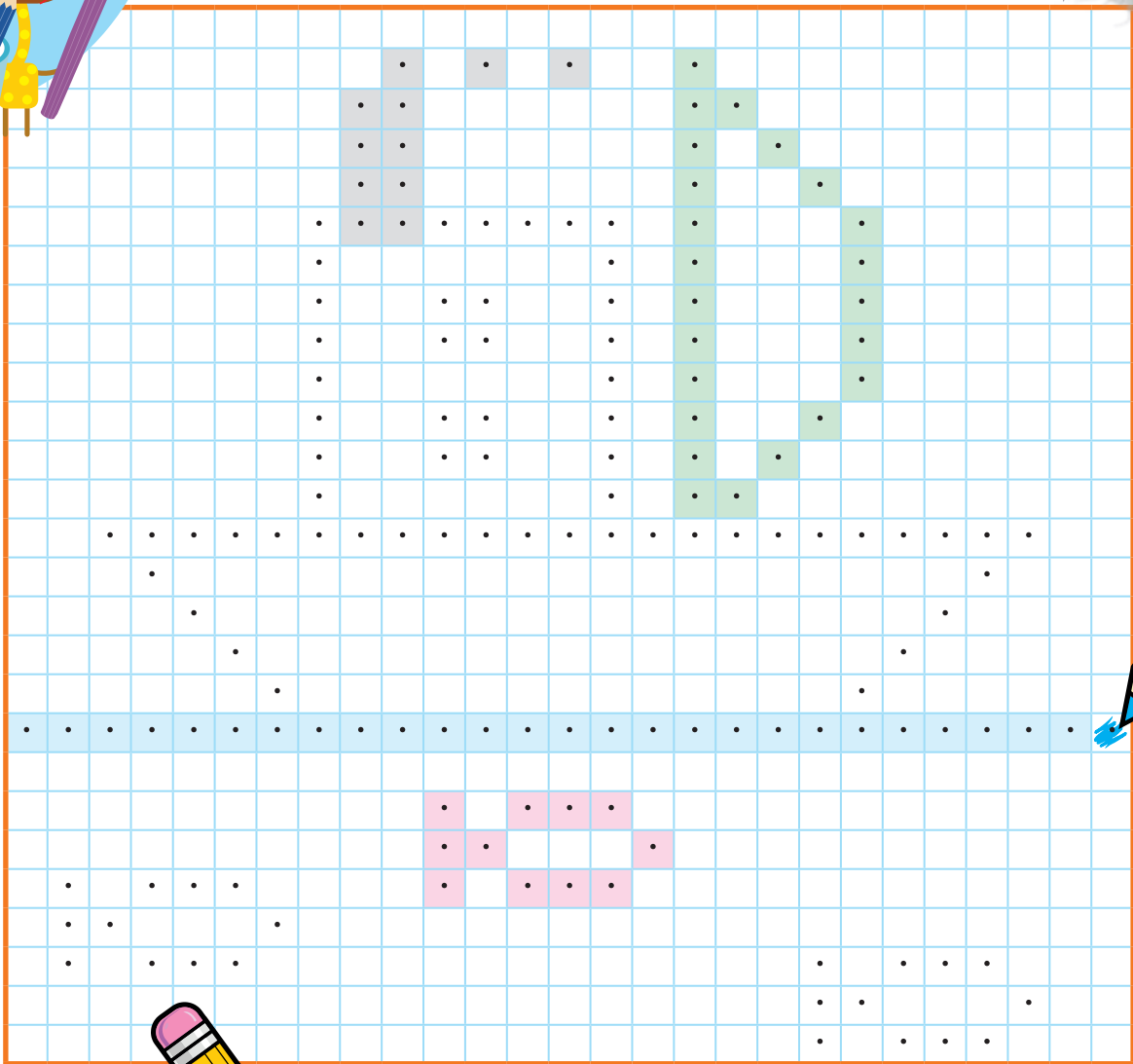


دوازده



بشمار و رنگ کن

مربع‌هایی را که نقطه دارد، با رنگ‌های مناسب رنگ کن تا یک نقاشی شطرنجی درست شود. جدول را با شکل مناسب کامل کن.



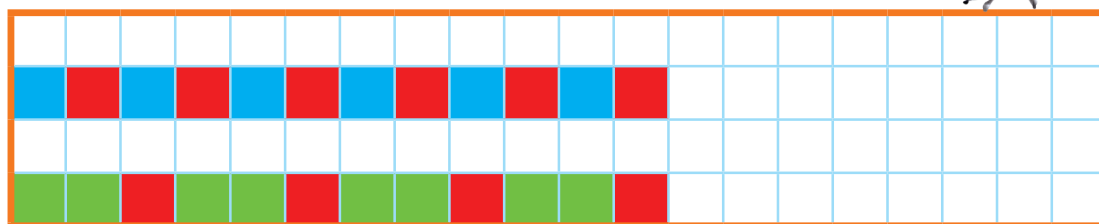
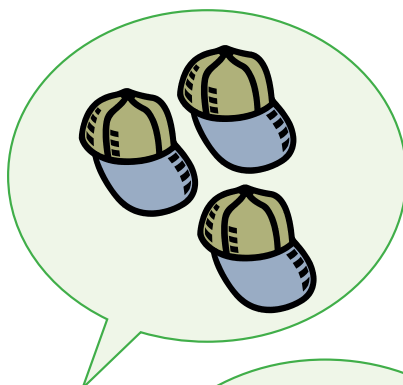
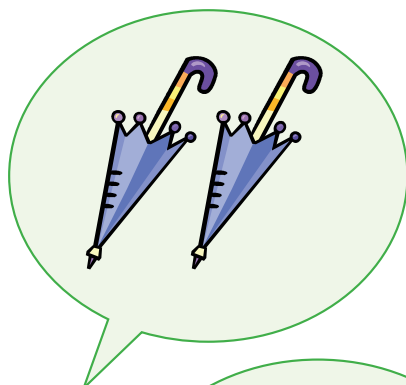
هدف این فعالیت، آماده‌سازی پیدا کردن و ادامه دادن الگوهای شطرنجی است.

توجه کنید که رنگ کردن مربع‌های کوچک به دقت و تمرین نیاز دارد. دانش آموزان می‌توانند شکل‌های با تعداد کمتر از ۵ را بشمارند.



یکی بعد و یکی قبل از تعداد شکل های هر دسته را بگو و با انگشتان دست نشان بده.
الگوی شطرنجی را ادامه بده.

بشمار
و بگو



دانش آموزان برای پاسخ به شمارش نیازی ندارند. همین ترتیب را با مهره ها و چیزهای دیگر نیز می توانند انجام دهند.
۳ چیز به فرزند خود نشان دهید و بپرسید اگر یکی به آنها اضافه کنیم یا یکی از آنها را برداریم، چند تا می ماند.



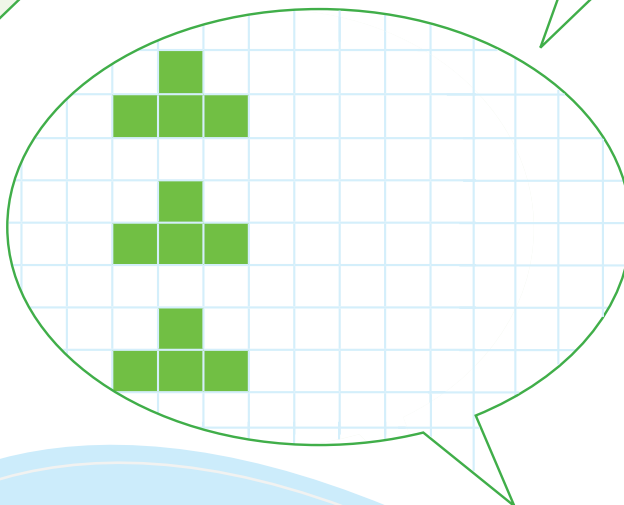
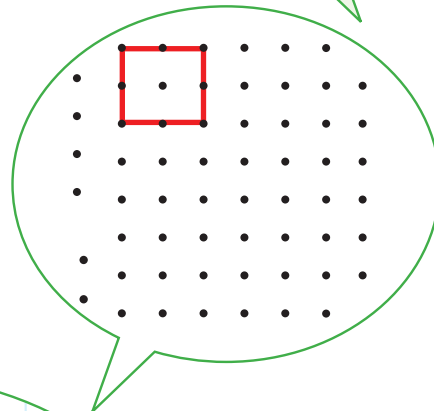
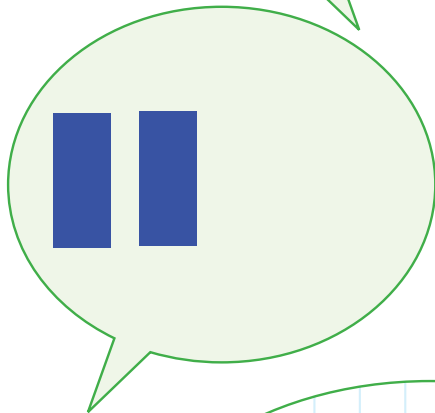
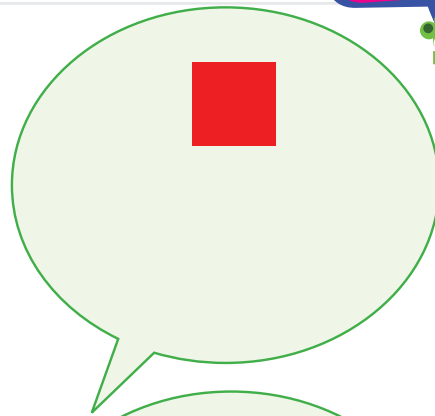
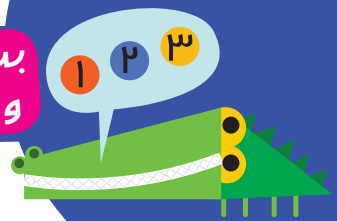
چهارده

۱۴



۲ تا شکل به هر دسته اضافه کن و بگو چند تا می‌شود.

بشمار
و بگو

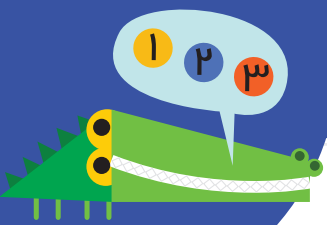


دانش آموز ابتدا عدد هر دسته را بدون شمردن بگوید و سپس بعد از کشیدن ۲ شکل تعداد کل را با شمردن بیان کند.
اگر فرزند شما برای بیان تعداد کل شکل از ادامه‌ی تعداد دسته‌ی اولیه بشمارد، آماده‌ی یادگیری مفهوم عدد شده است.



شانزده

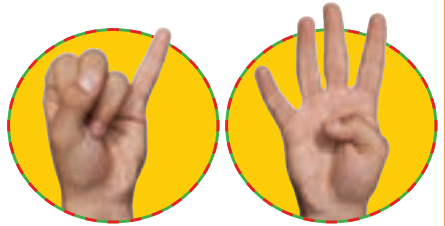
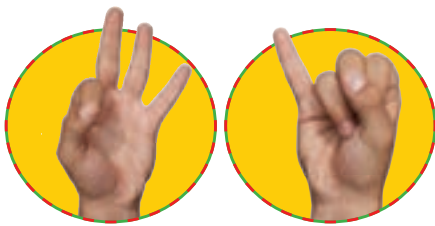
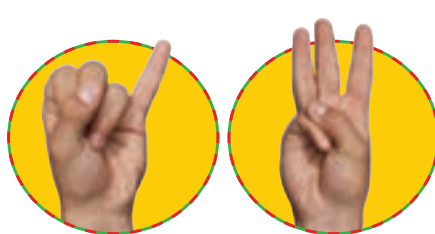
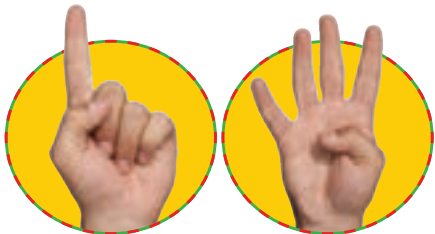
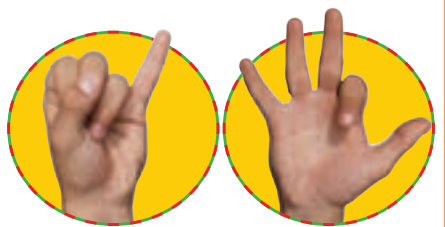
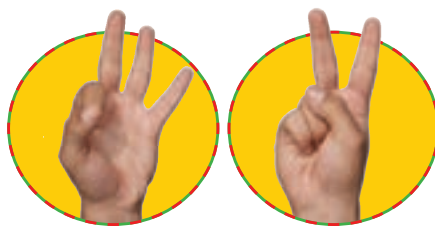
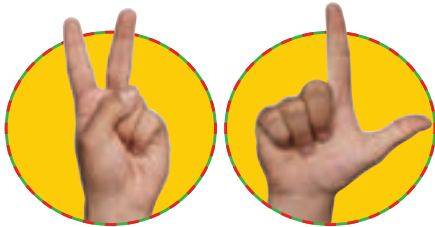


۱۶



بشمار و بگو

در هر شکل تعداد انگشتان باز شده را با انگشتان دست نشان بده. 
الگو را ادامه بده. 



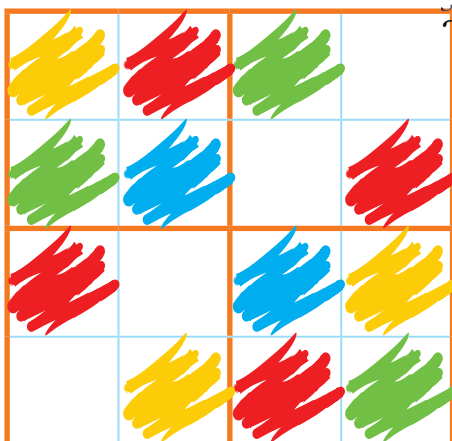
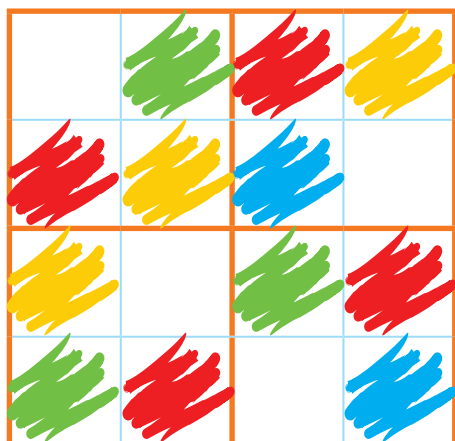
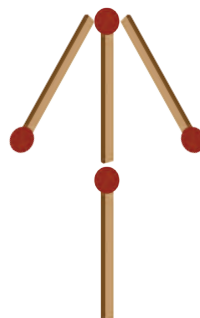
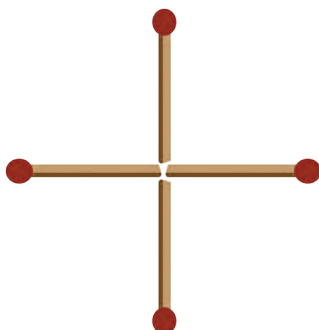
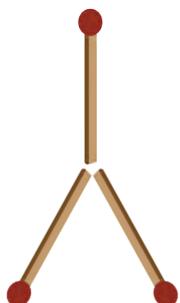
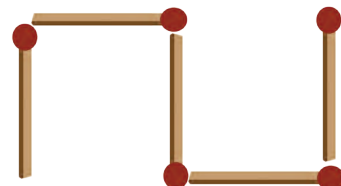
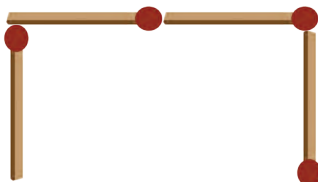
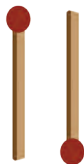
به دانش آموزان فرصت دهید تا راهی برای انتقال انگشتان یک دست به دست دیگر خود پیدا کنند.

هدف این تمرین ها جمع دو عدد نیست. کافی است به همان تعدادی که از انگشتان یک دست بسته می شود، انگشتان دست دیگر باز شود.



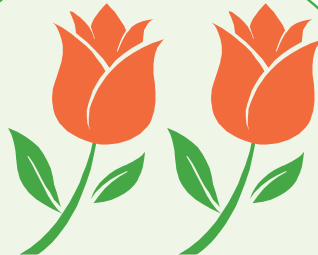
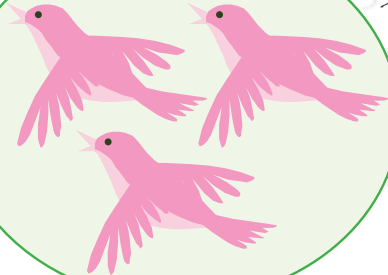
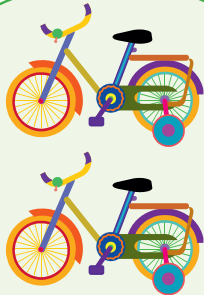
هر شکل با چند چوب کبریت درست شده است؟ شما هم با چوب کبریت چند تا شکل بساز و بشمار. مربع های شگفت انگیز را با رنگ مناسب کامل کن.

بشمار
و بگو



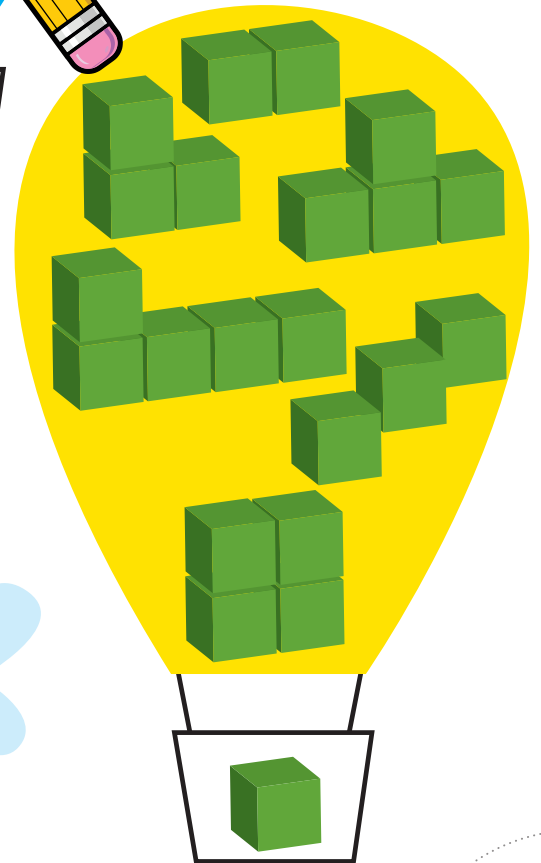
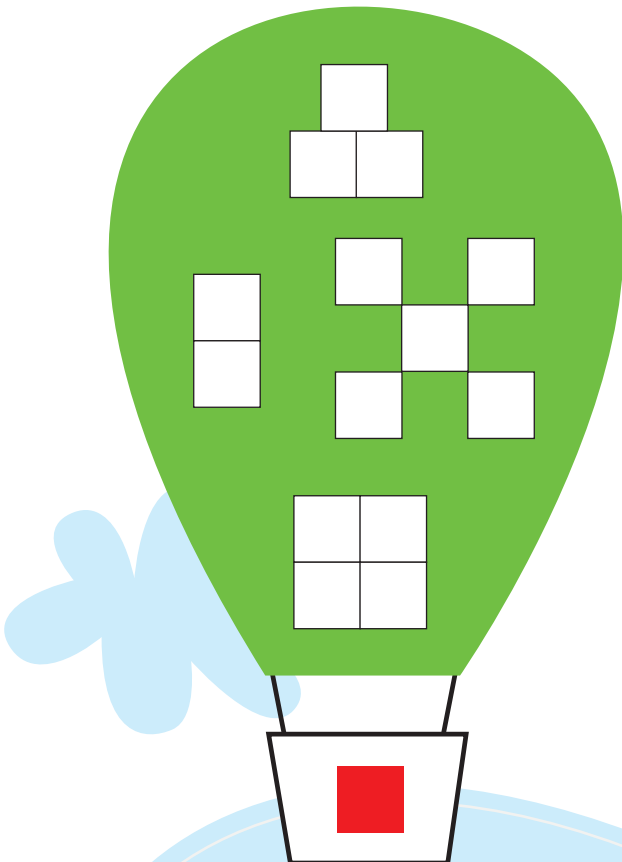
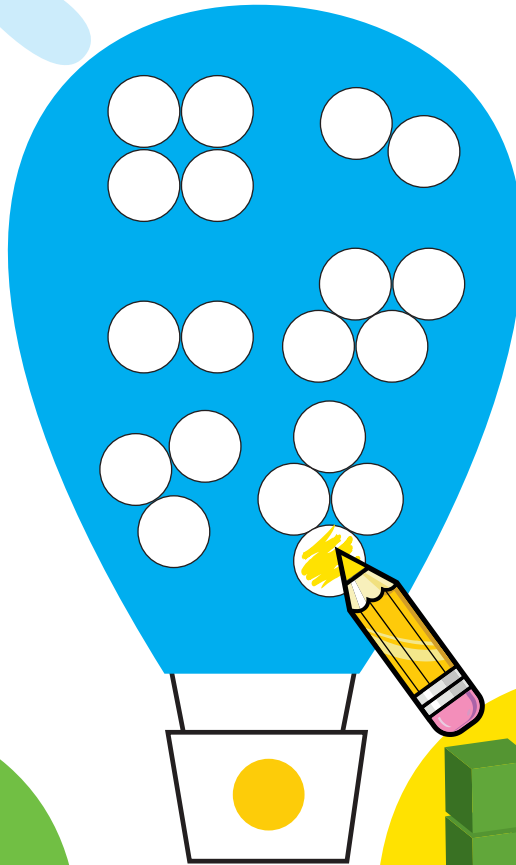
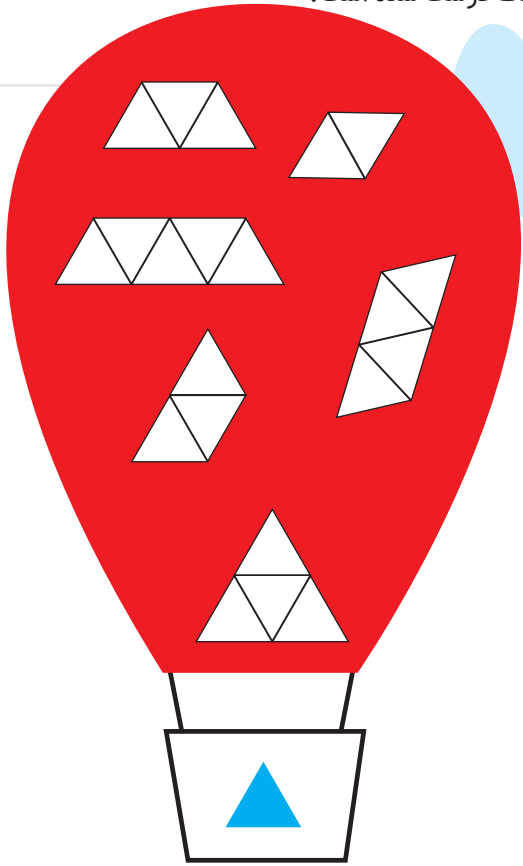
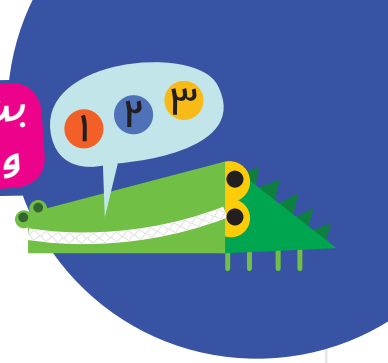
از هدف های دیگر فعالیت بالا آشنایی دانش آموزان با نمایش های مختلف یک عدد است. در صورت امکان دانش آموزان شکل هایی را رسم کنند که با چوب کبریت ساخته اند. فعالیت بالا را با چوب کبریت یا چیزهای مشابه در منزل انجام دهید. هر مربع شگفت انگیز از ۴ مربع کوچک تر درست شده است که باید ۴ مربع به رنگ های مختلف داشته باشد.

هفته



هر دسته از شکل‌های روی بالن از چند شکل کوچک درست شده است؟

بشمار
و بگو



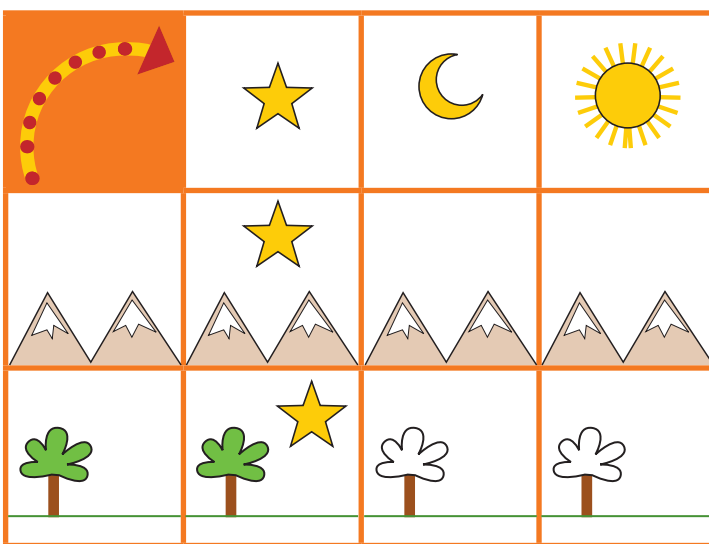
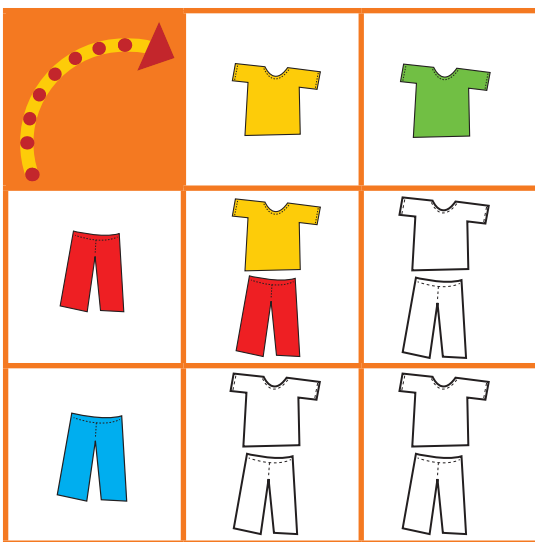
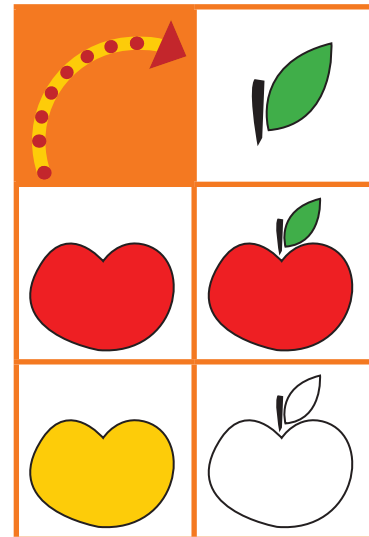
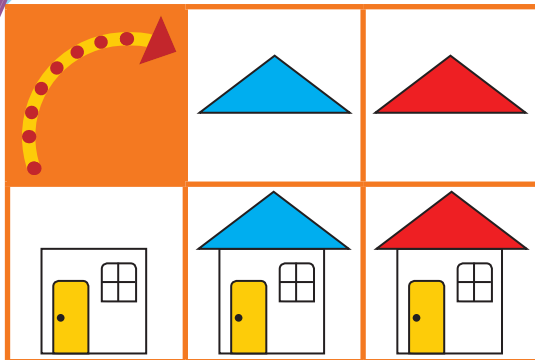
به دانش‌آموزان فرصت دهید تا با رنگ کردن شکل‌ها بین آنها رابطه پیدا کنند. ابتدا شکل‌های کوچک را با رنگ‌های مختلف رنگ کنند و بعد تعداد آنها را بشمارند. می‌توانید شکل‌های مثلث، مربع و دایره را با مقوای درست کنید تا فرزند شما شکل‌های بالا را ببیند و شمردن را تمرین کند.

بیشتر



کامل کن

جدول را مانند نمونه کامل کن.

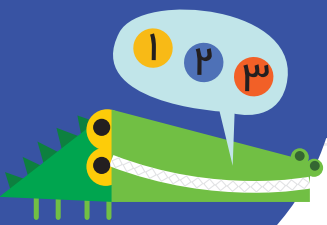


برای کامل کردن هر قسمت (مربع کوچک) به سطر و ستون‌ها و ترکیب آنها اشاره شود تا دانش آموز، یک کل را با اجزای داده شده بسازد.

می‌توان این فعالیت را با چیزها و اسباب بازی‌ها نیز به صورت عملی انجام داد.

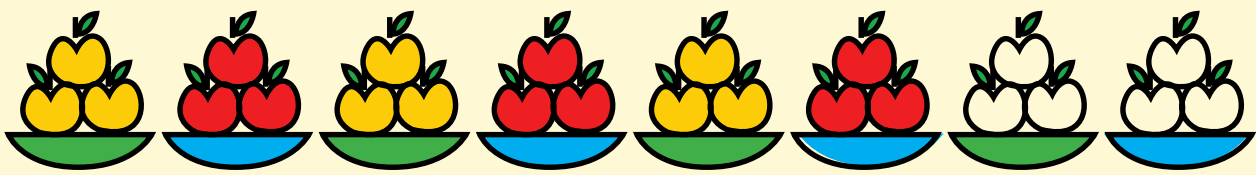
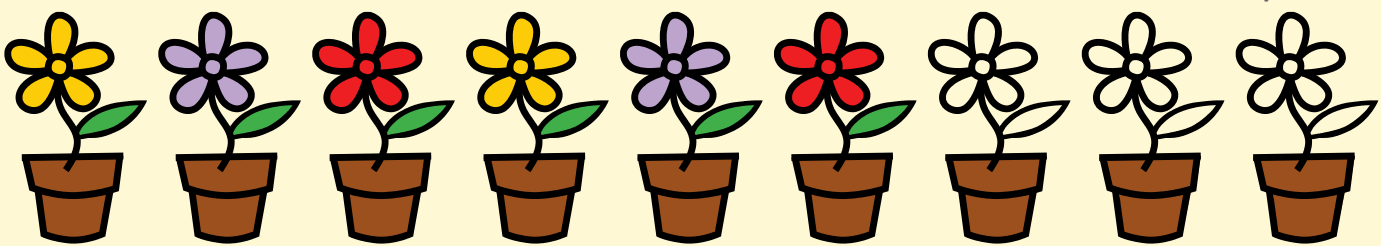
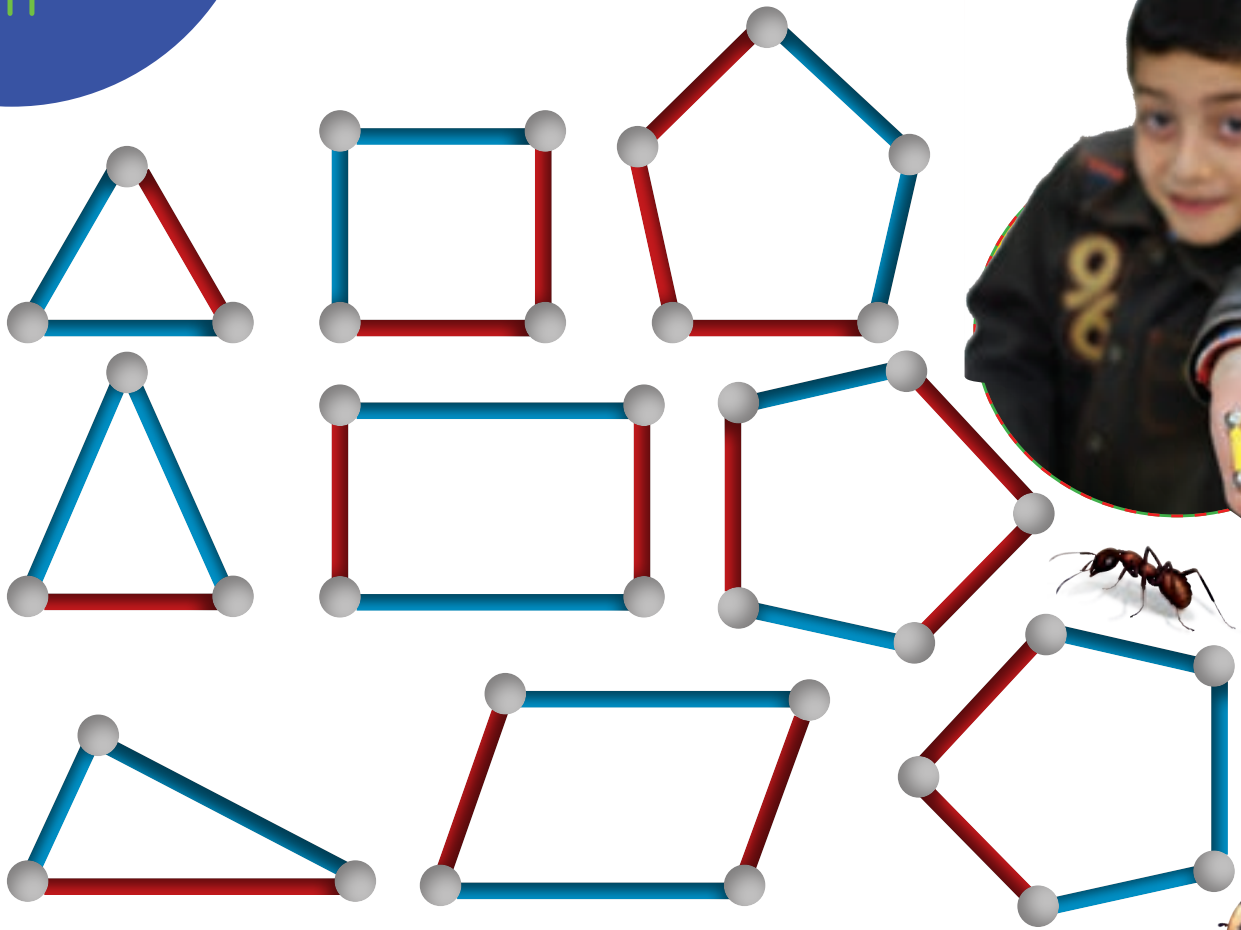






بشمار و بگو

هر شکل چند گوشه دارد؟ با چند میله درست شده است؟ چند تا قرمز چند تا آبی؟
الگو را با رنگ کردن ادامه بده.

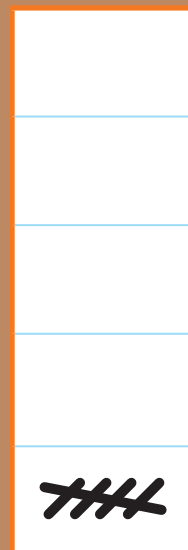
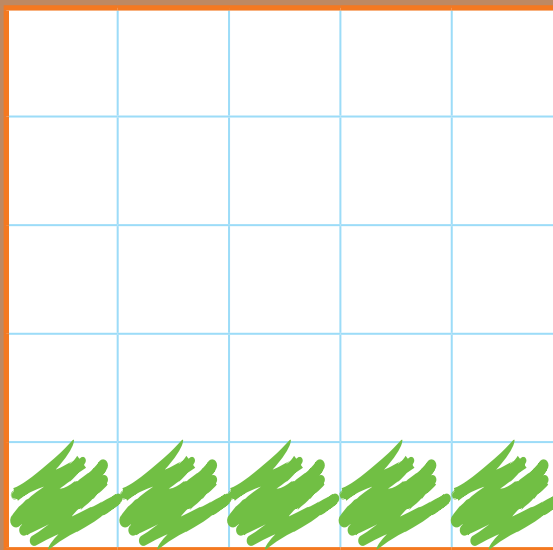


لزمی ندارد که از واژه های ضلع یا رأس استفاده شود. دانش آموزان در این صفحه با شکل های هندسی آشنا می شوند.
توجه فرزندتان را به شکل های هندسی اطراف خود جلب کنید.



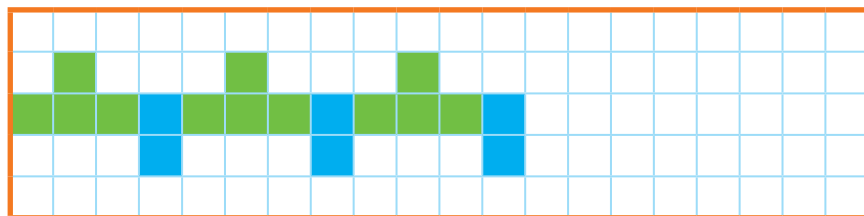
از هر شکل چند تا در تصویر دیده می شود؟
مانند نمونه برای هر یک، یک چوب خط بگذار و یک خانه رنگ کن.

بشمار و
رنگ کن



از این صفحه دانش آموزان با نمودار چوب خطی آشنا می شوند و دسته های ۵ تایی آن را تا انتهای کتاب به کار می برند.
برای فرزند خود داستان استفاده از چوب خط برای شمردن را توسط انسان های غارنشین تعریف کنید. همچنین به کاربردها و ضرب المثل های مرتبط با آن اشاره کنید.

عددی را که هر دست نشان می‌دهد، بگو؛ سپس با انگشتان دست خود شکل‌ها را نشان بده.
حالا انگشتان باز یک دست را ببند و به همان اندازه انگشتان دست دیگر را باز کن.
الگوی شطرنجی را به همان ترتیب ادامه بده.



دانش‌آموزان با انتقال انگشتان دست چپ به دست راست عبارت و می‌شود..... را بیان کنند.
فرزند شما در این صفحه از علامت جمع و نماد عدد استفاده نمی‌کند؛ فقط مفهوم آن را بیان می‌کند.

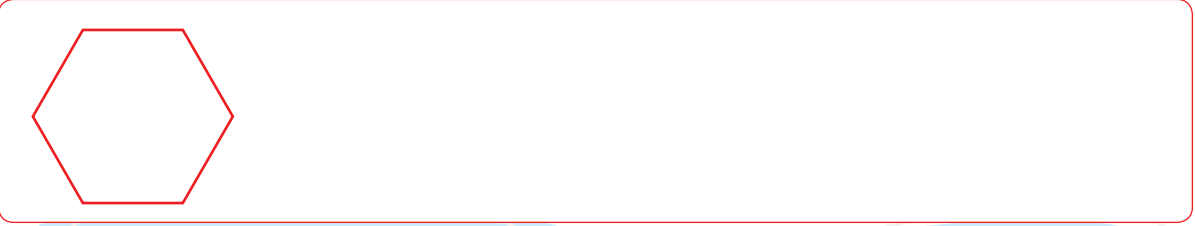
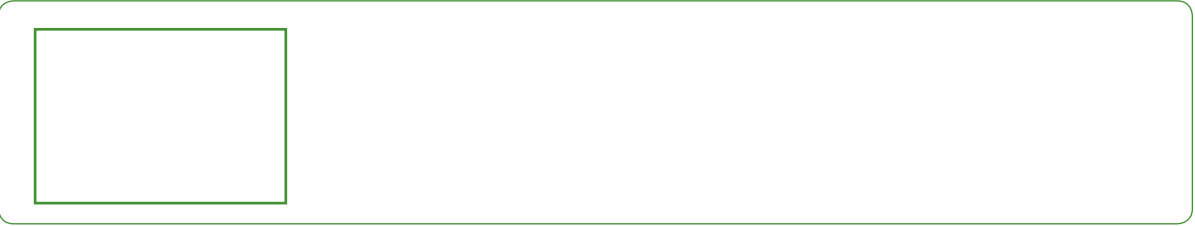
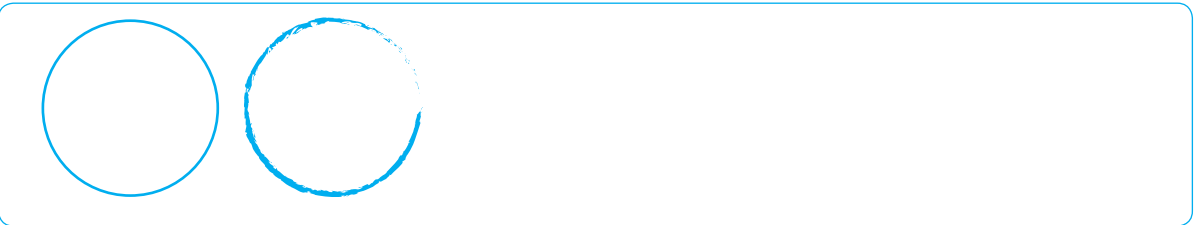




مانند نمونه با شابلون شکل بکش.



با ابزار
کار کن



هدف این صفحه کسب مهارت استفاده از شابلون است. استفاده از شابلون و چگونگی در دست گرفتن آن را به دانش‌آموزان آموزش دهید. فرزند شما نیاز دارد از ابزار شابلون با مهارت استفاده کند؛ لذا در صورت لزوم زمینه‌ی تمرین کردن را در منزل فراهم کنید.



بیست و شش

بشمار و
بنویس

به تعداد هر حیوان چوب خط بکش.




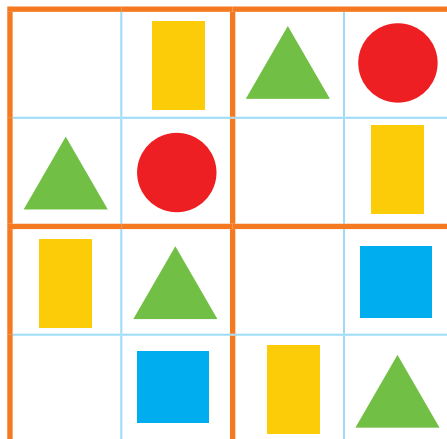
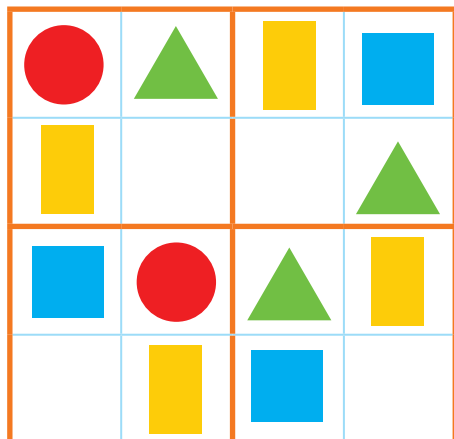
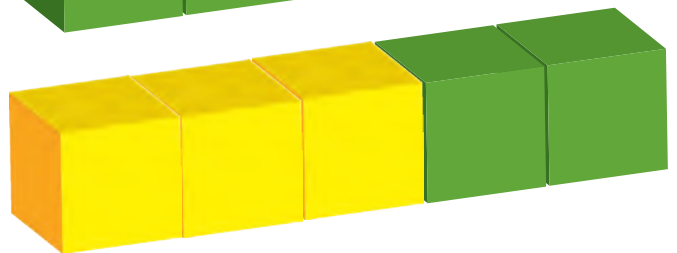
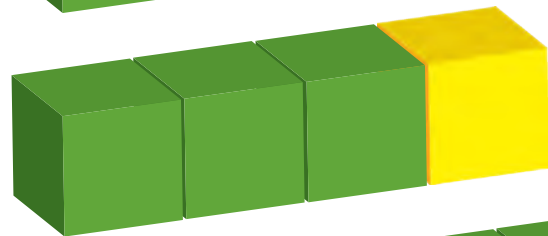
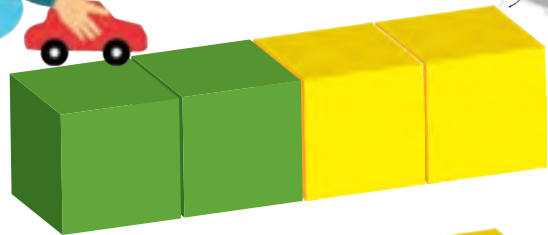
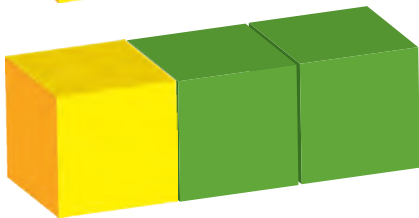
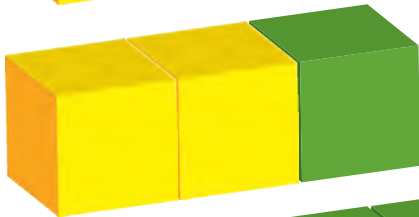
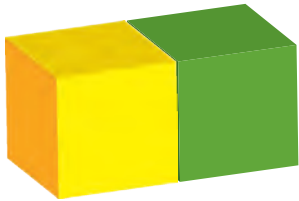
دانش‌آموزان در این تمرین باید بدون رنگ کردن مربع‌ها چوب خط رسم کنند.

مشابه این تمرین را در منزل با چیزهای دیگر با فرزند خود انجام دهید.



هر شکل از چند تا  ساخته شده است؟ چند تا زرد، چند تا سبز؟
مربع‌های شگفت‌انگیز را با شکل مناسب کامل کن.

بشمار
و بگو



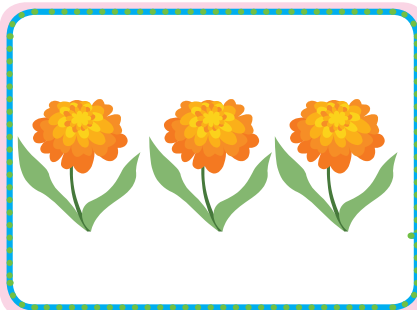
توجه دانش‌آموزان را به طول دسته‌ی مکعب‌ها و تعداد آنها جلب کنید. لازم است این فعالیت را به صورت عملی انجام دهید.
اگر از وسایل بالایا شبیه آن در منزل دارید، تمرین‌های مشابه را با فرزند خود انجام دهید.



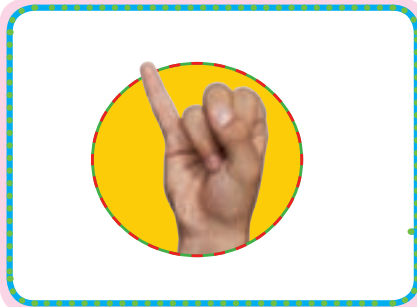
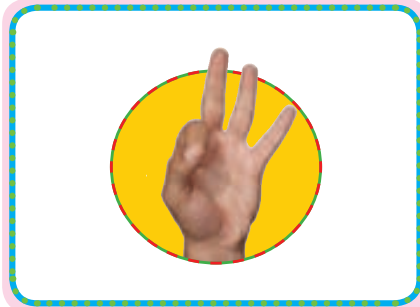
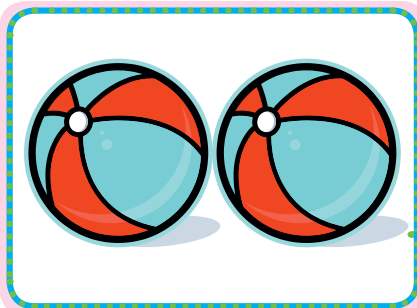
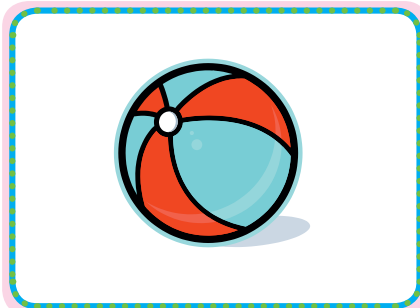
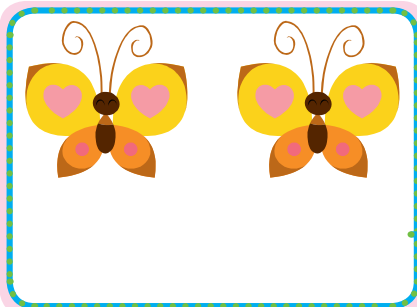
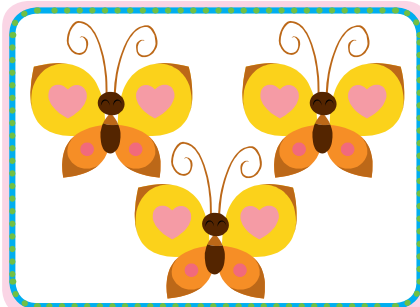
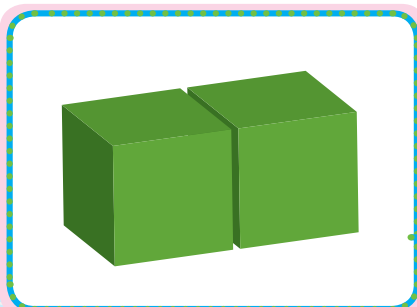
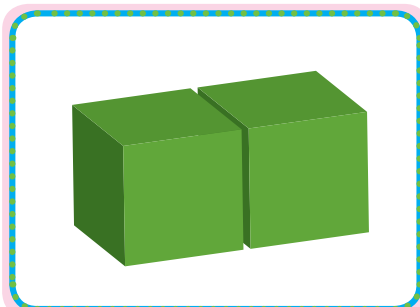


با کشیدن چوب خط بگو شکل‌های سمت چپ و راست با هم چند تا است؟

بشمار و
بنویس



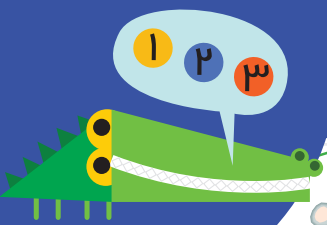
///

قبل از فعالیت این صفحه، همین کار را با چیزهای ملموس انجام دهید.

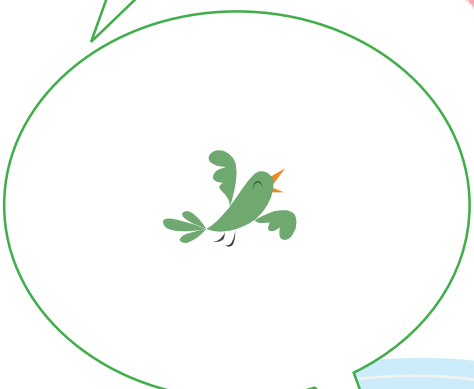
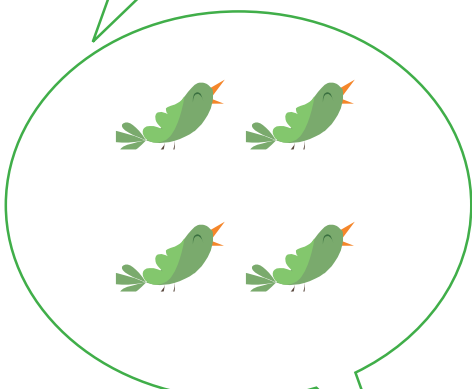
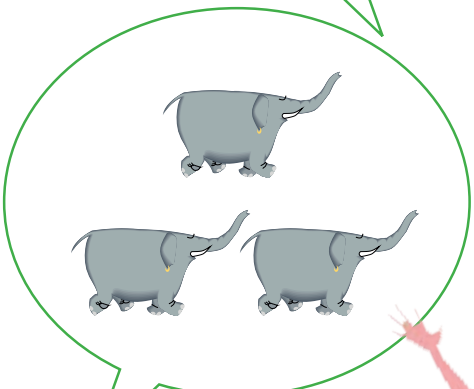
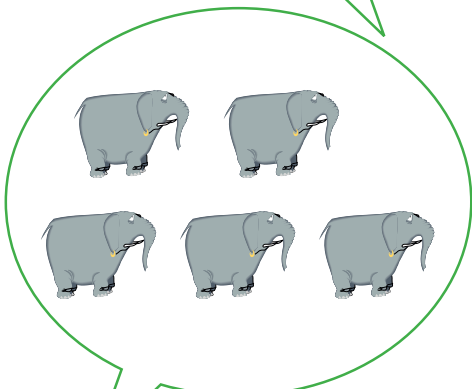
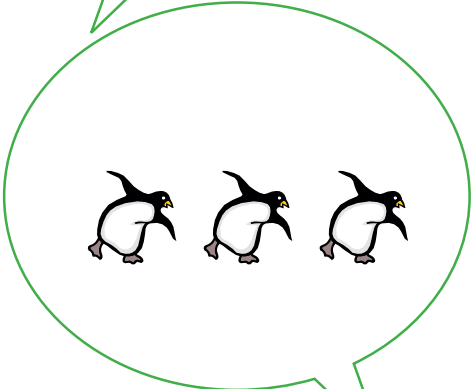
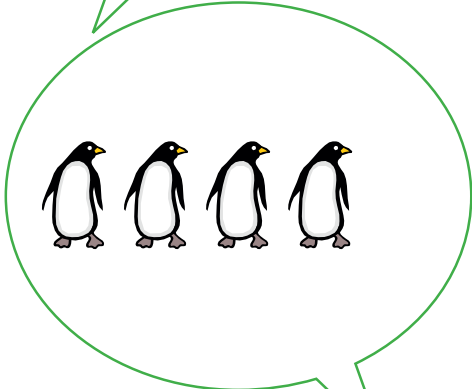
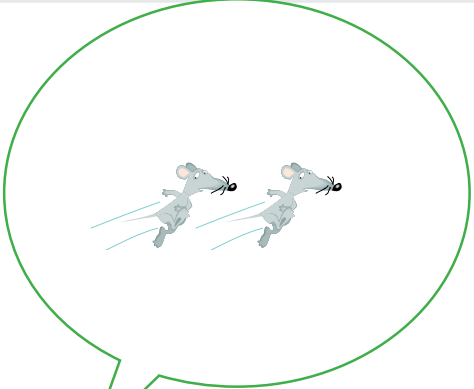
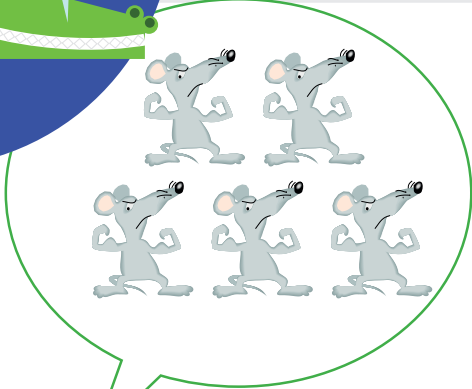
از فرزند خود بخواهید چیزهای با تعداد ۵ یا کمتر از ۵ تا را با استفاده از چوب خط شمارش کند.

ک



بشمار و بگو

تعداد شکل های سمت چپ را بگو و با انگشتان یک دست نشان بده. به تعداد شکل های سمت راست، انگشتان خود را ببند و توضیح بده چند تا مانده است.

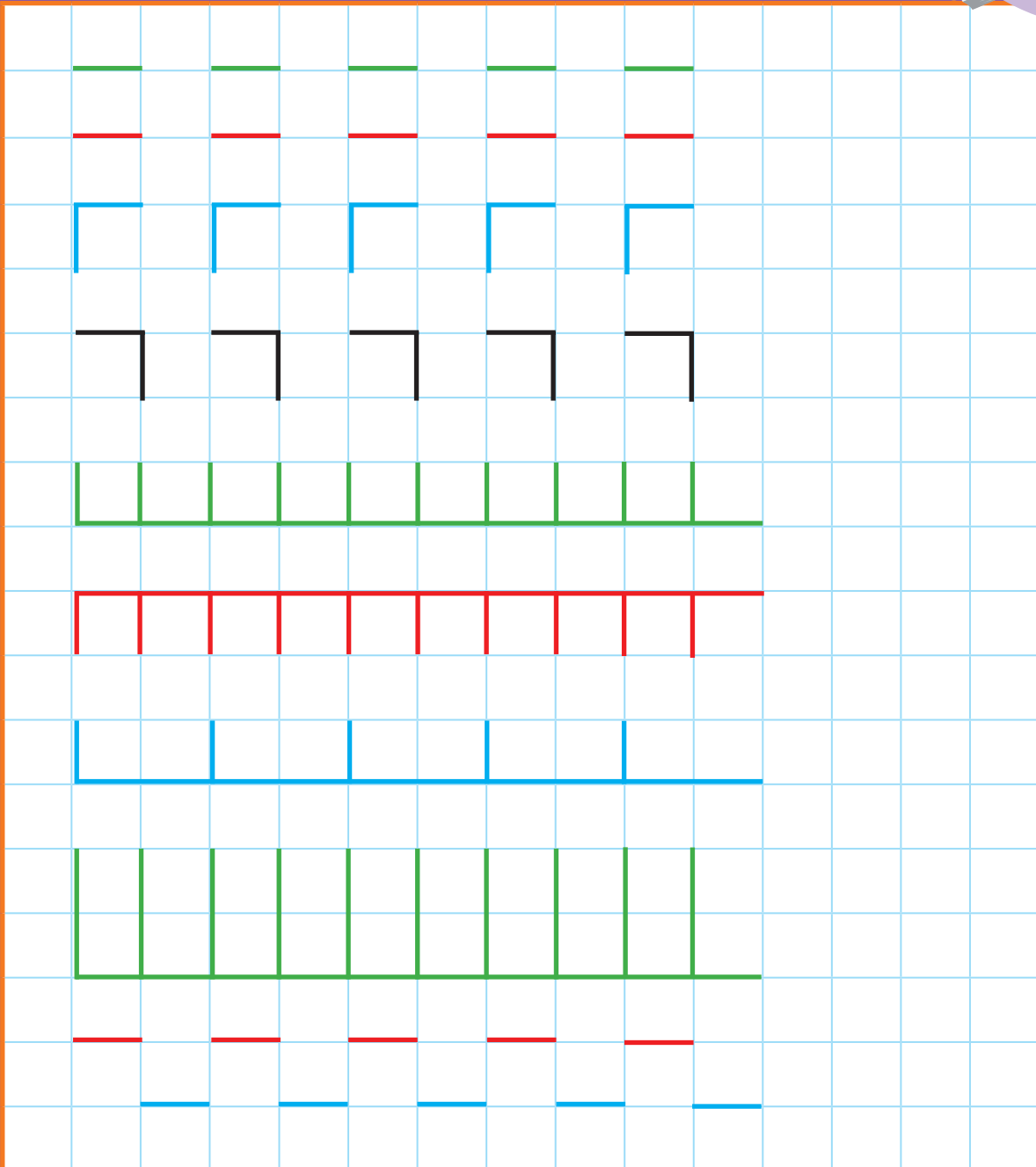


دانش آموزان می توانند هر انگشتی را که خواستند، ببندند. با بیان داستان برای شکل ها مفهوم تفريق مطرح شود.

فرزند شما در این قسمت از نماد تفريق استفاده نمی کند و فقط مفهوم تفريق را تمرین می کند.



الگو یابی
کن

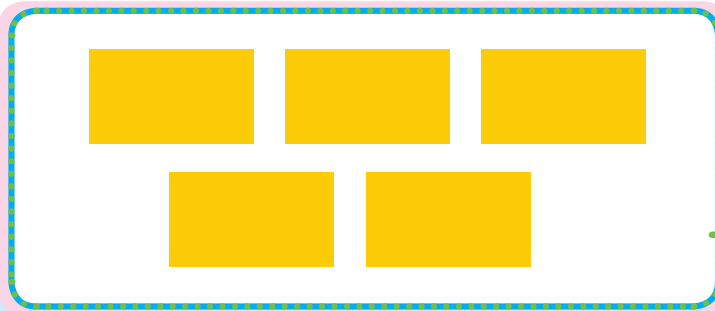
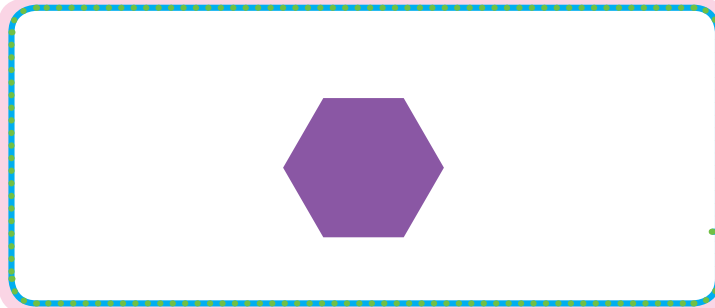
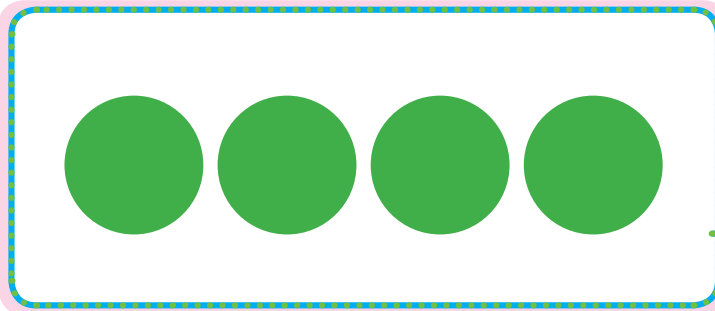
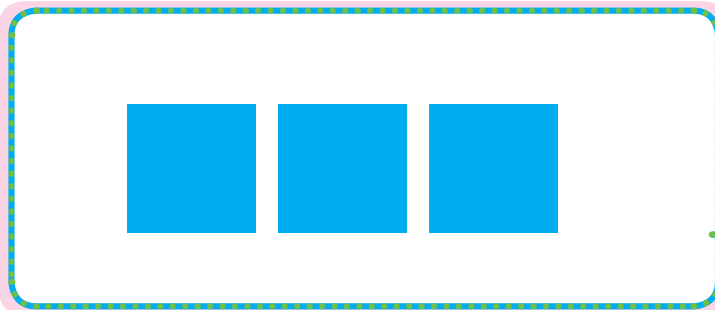
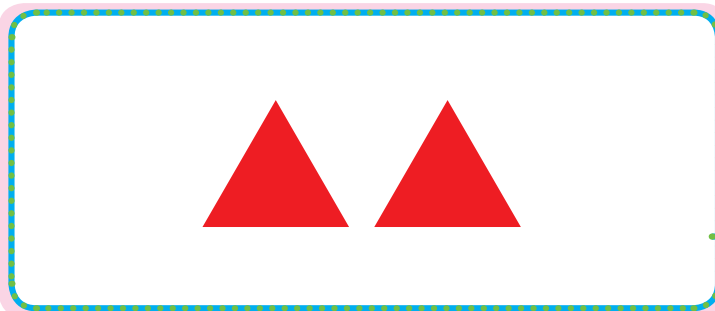


The illustration shows two scenes. The top scene is a classroom with a green chalkboard featuring a square, a triangle, and a circle. A teacher is standing at the front. The bottom scene is a yellow house with a red roof and a chimney.



بشمار و بنویس

انگشتان یک دست را باز کن. به تعداد شکل‌ها انگشتان خود را ببند و به تعداد انگشت‌های باقیمانده چوب خط بکش.





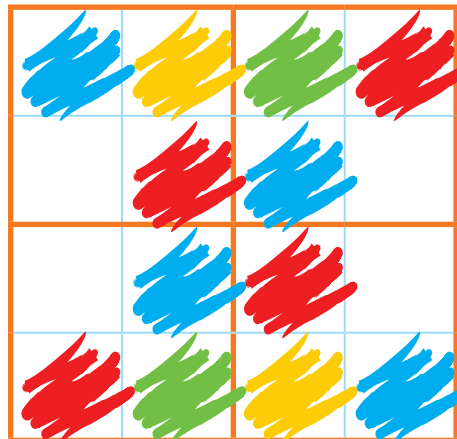
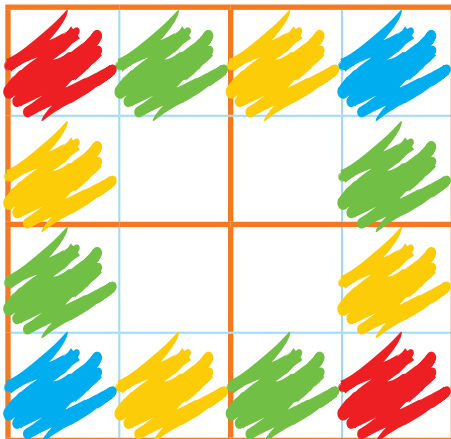
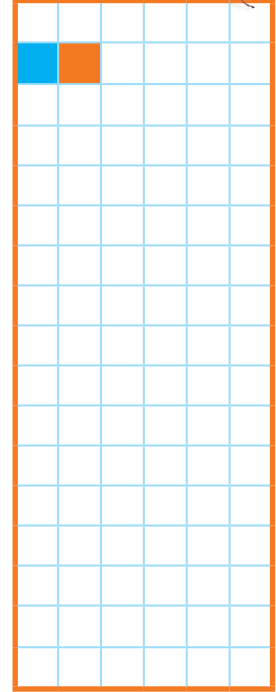
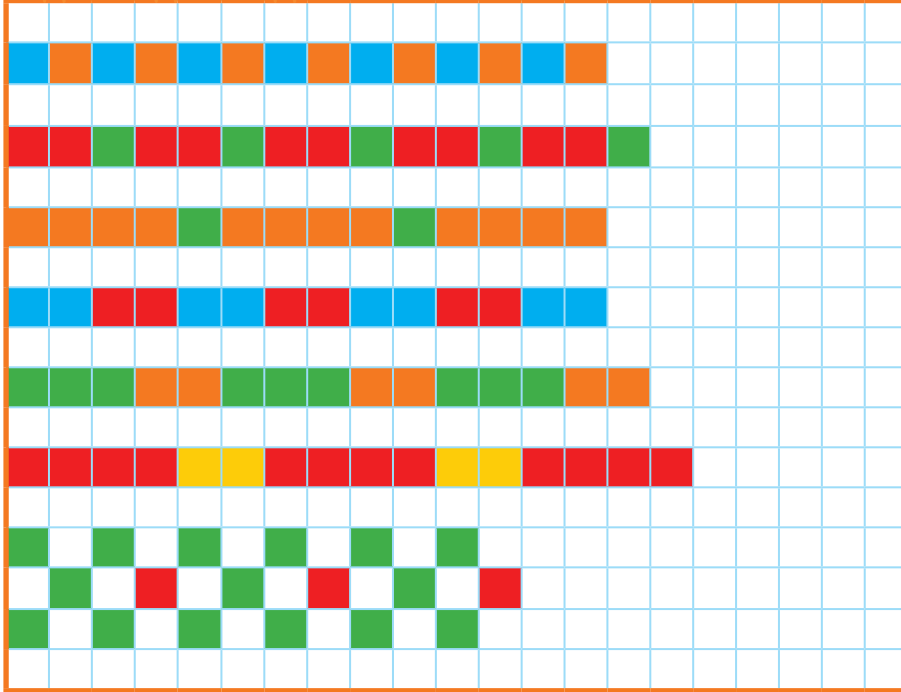
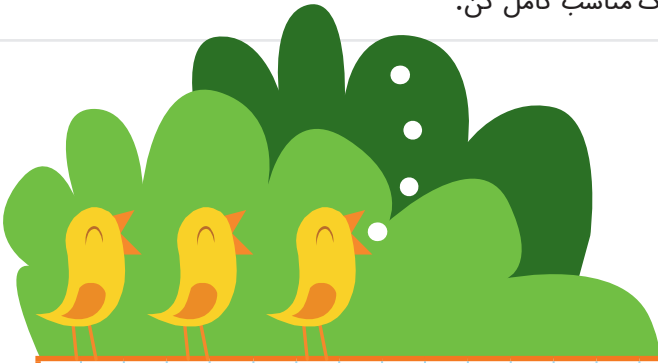
دانش‌آموزان می‌توانند به هر شکلی که می‌خواهند انگشتان خود را ببندند.

اگر با فرزند خود تمرین می‌کنید فقط از عددهای کمتر از ۵ استفاده کنید.





در هر ردیف، الگوها را پیدا کن و ادامه بده. الگویی را که پیدا کرده‌ای در سمت راست بکش.  مربع‌های شگفت‌انگیز را با رنگ مناسب کامل کن. 



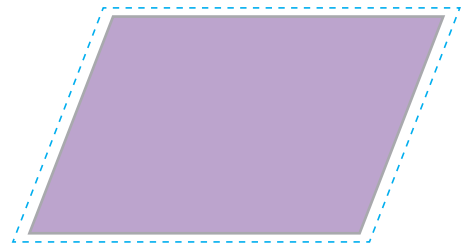
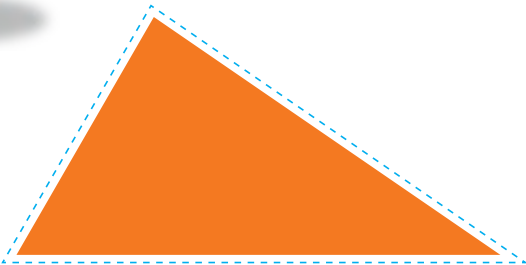
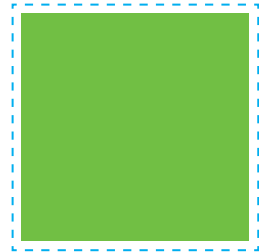
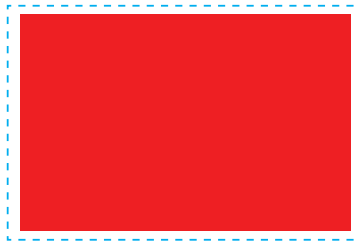
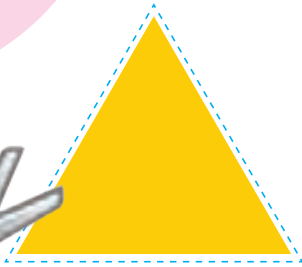
دانش‌آموزان را تشویق کنید، برای تشخیص شکلی که تکرار می‌شود، الگو را به صورت کلامی بیان کنند و سپس شکل تکرار شونده را در قسمت سمت راست بکشند. تشخیص شکلی که تکرار می‌شود، دشوار است. برای اینکه فرزند شما به این مرحله برسد، باید صبور باشید.





با ابزار کار کن

شکل‌های زیر را با خط کش روی کاغذ بکش و دور آنها را با قیچی ببر.
لبه‌ها را با مداد رنگی رنگ کن. هر شکل چند گوشه و چند لبه دارد؟



۱



۲



۳



۴

سی و پنج

۳۵

در اینجا فقط شباهت شکل از نظر تعداد لبه و گوشه کافی است. نیازی به معرفی شکل‌های هندسی نیست.
فرزند شما باید مهارت لازم را در استفاده از ابزاری مثل قیچی داشته باشد. قیچی‌های کم خطر و مخصوص این کار را در اختیار او قرار دهید.

