

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



ریاضی

اول دبستان (جلد ۲)

نیاز های ویژه
(ذهنی)

۱۳۹۴



وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استثنایی کشور

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تالیف: معاونت برنامه‌ریزی آموزشی و توانبخشی،

کارشناسی برنامه‌ریزی آموزشی و درسی کودکان و دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی

نام کتاب: ریاضی اول دبستان (جلد دو) کد: ۵۰/۱۳

مؤلفین: فریبا پورجلال، مینا حسنی، سحر کرمی، زهراء اکبری، رویاروشنی

مدیر هنری: مجید ذاکری یونسی

طراح گرافیک و صفحه آرا: حسین وهابی

تصویرگران: افسین باقری، مریم صاحبداری

طراح جلد: مجید ذاکری یونسی

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ: اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

تهران: خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شیبد موسوی)

تلفن: ۰۹۲۶۶ - ۸۸۸۳۱۱۶۱ ، دورنگار: ۰۹۲۶۶ - ۸۸۳۰۹۲۶۶ کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وبگاه: www.chap.sch.ir

ناشر: شرکت افست

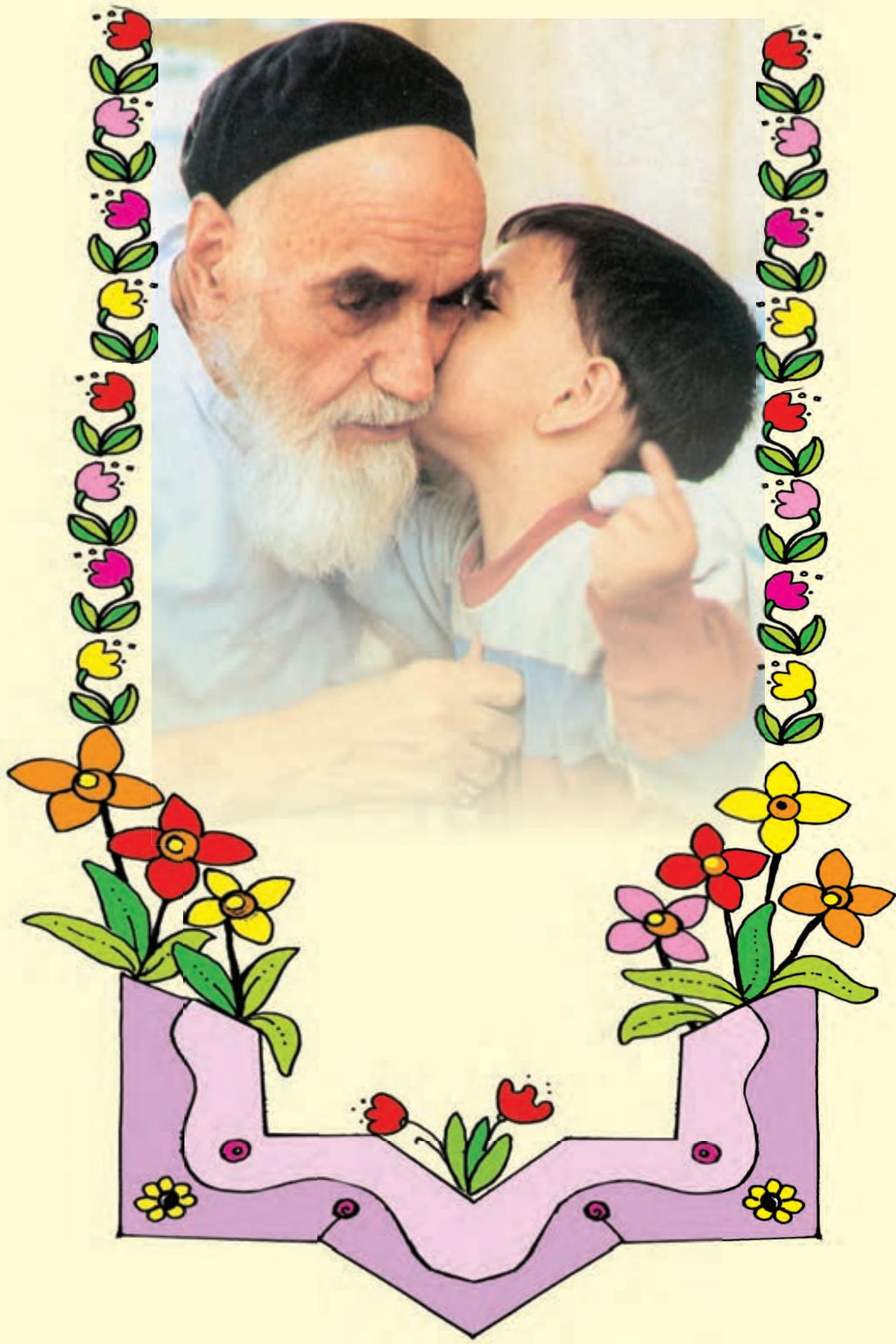
چاپخانه: شرکت افست (سهامی عام)

سال انتشار و نوبت چاپ: سوم ۱۳۹۴

حق چاپ محفوظ است

ISBN 978-964-05-2275-2

شابک ۰-۹۶۴-۵۲۲۷۵-۲



با اسمه تعالی

فرایند تولید برنامه‌ی درسی مجموعه فعالیت‌های نظام مند و طرح ریزی شده‌ای است، که تلاش دارد ابعاد چهارگانه زیر نظام برنامه درسی (طراحی، تدوین، اجرا و ارزشیابی) را در یک بافت منسجم و هماهنگ با غایت و اهداف نظام تعلیم و تربیت رسمی ساماندهی نماید. در تدوین محتوای کتب دانش آموزان با نیازهای ویژه که بخشی از فرایند برنامه‌ریزی درسی است، سعی شده تا ملاحظات ساحت‌های تربیتی حاکم برفلسفه تعلیم و تربیت که ناظر بر رشد و توانمندی دانش آموزان برای درک و فهم دانش پایه و عمومی، کسب مهارت‌های دانش افزایی، به کارگیری شیوه تفکر علمی و منطقی، توان تفکر انتقادی، آمادگی جهت بروز خلاقیت و نوآوری و نیز کسب دانش، بینش و تفکر فناورانه برای بهبود کیفیت زندگی است، مورد توجه قرار گیرد. این محتوا با فراهم نمودن فرصت‌های مناسب برنامه درسی ضمن تاکید بر انعطاف در عین ثبات و همه جانبه‌نگری و توجه به هویت ویژه متربیان با نیازهای خاص، زمینه ساز دست‌یابی دانش آموزان به کسب شایستگی‌های لازم (توانمندی‌ها، مهارت‌ها) می‌باشد. امید است این محتوا در تحقق اهداف موثر باشد و معلمان عزیز و گرامی با بهره‌گیری از این کتاب بتوانند فraigiran را در دستیابی به صلاحیت‌های فردی و اجتماعی یاری نمایند. این کار بزرگ حاصل همکاری صمیمانه کارشناسان سازمان آموزش و پرورش کودکان استثنایی و گروه‌های تالیف کتاب‌های درسی می‌باشد، شایسته است از تلاش و مساعی تمامی این عزیزان و همکاران سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت متبع که در مراحل چاپ و آماده سازی ما را ایاری داده‌اند، تقدیر و تشکر نماییم. در اینجا از همه همکاران و صاحب نظران درخواست می‌نماییم، تا نظرات و پیشنهادهای خود را در خصوص این محتوا به این سازمان منعکس نمایند.

دکتر مجید قدمی

معاون وزیر و رئیس سازمان
آموزش و پرورش استثنایی کشور

فهرست

٦	ساختار
٨	اعداد ١ تا ٥
٩	یادآوری کمتر و بیشتر
١١	کوتاهتر - بلندتر
١٤	جمع
٢٥	عدد
٢٩	عدد ٦ - تقارن
٣٣	عدد ٧
٤٠	اعداد ٧ - ٥
٤١	تقارن
٤٢	عدد
٤٦	عدد ٨ - تقارن
٥٠	اعداد ٨ - ٥
٥٢	عدد ٩
٥٤	عدد ٩ - تقارن
٦٢	اعداد ٩ - ٥
٦٤	قبل و بعد
٦٨	بین
٧٠	عدد قبل - عدد بعد
٧٢	بین
٧٤	جمع اعداد با صفر
٧٧	جمع
٨١	بیشتر
٨٦	مساوی - تقارن
٨٧	مساوی
٩١	کمتر
٩٥	مقایسه اعداد - تقارن
٩٦	تفریق
١٠٢	خط راست و خمیده
١٠٤	تقارن

ساختار

با توجه به تحول در نظام آموزشی و تدوین سند برنامه درسی ملی واستقرار ساختار جدید آموزشی، سازمان آموزش و پرورش استثنایی نیز همگام با سایر بخش‌های وزارت آموزش و پرورش اقدام به برنامه ریزی و تمهید مقدمات از جمله تالیف کتب درسی جدید نموده است تا بتواند گامی دیگر در جهت برابر سازی فرصت‌های یادگیری و بهبود بخشیدن به محتوا و روش‌های آموزشی این گروه از دانش آموزان فراهم نماید.

در این راستا کتاب ریاضی پایه اول براساس اهداف پیش‌بینی شده در برنامه درس ملی و با توجه به نیازهای دانش آموزان کم توان ذهنی تالیف شده است. تمامی پیش‌نیازها به صورت طبقه‌بندی شده براساس منطق فهم ریاضی در محتوا سازمان دهی شده است. محتوا تالیف شده براساس شیوه‌های عملی و جدیدترین رویکردهای آموزشی است. که در این محتوا مفاهیمی چون مفاهیم قبل از عدد (باتاکیدبرمجموعه و طبقه‌بندی، ردیف بندی، تناظریک به یک، همان قدر و ...)، مفهوم تقارن، احتمالات و ... از موضوعات جدیدی است که تشکیل دهنده فصول ریاضی است. هم چنین برای ایجاد انگیزه و جلب توجه، برخی از مطالب در قالب بازی و سرگرمی ارایه شده است که امیدواریم با آموزش مناسب، شاهد پرورش استعدادها و توانمندی‌های دانش آموزان عزیز باشیم.

برای تدریس اثربخش ریاضی پایه اول، مراجعه به کتاب راهنمای معلم مربوطه الزامی است و برای پیشبرد بهتر فرآیند یاددهی - یادگیری، آگاهی از ساختار کتاب جزء لاینفک آن محسوب می‌شود. براین اساس به شرح مختصر ساختار کتاب می‌پردازیم.

● تصویر عنوانی :

تصویر عنوانی برگرفته از محتوای اصلی هر درس است. هدف از تصویر عنوانی، ارایه محتوای اصلی درس به صورت مستقیم یا غیر مستقیم است و شامل مفاهیم کلی آن درس می باشد و به منظور ایجاد انگیزه برای ورود دانش آموزان به درس جدید در نظر گرفته شده است که آموزگار قبل از تدریس درس جدید، توجه دانش آموزان را به آن جلب می نماید.

● متن درس :

متن درس شامل فعالیت هایی جهت آموزش مفاهیم و اهداف اصلی درس و تکمیل یادگیری و رفع اشکالات احتمالی در فضای کلاس درس است. برای شروع آموزش هر مفهوم باید از ابزار واشیاء ملموس استفاده شود و پس از تسلط دانش آموزان بر مفهوم درس، به تمرین هایی که جهت تسلط و تثبیت بیشتر یادگیری است، پرداخته می شود.

● توصیه به آموزگار و والدین :

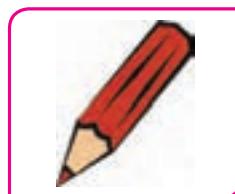
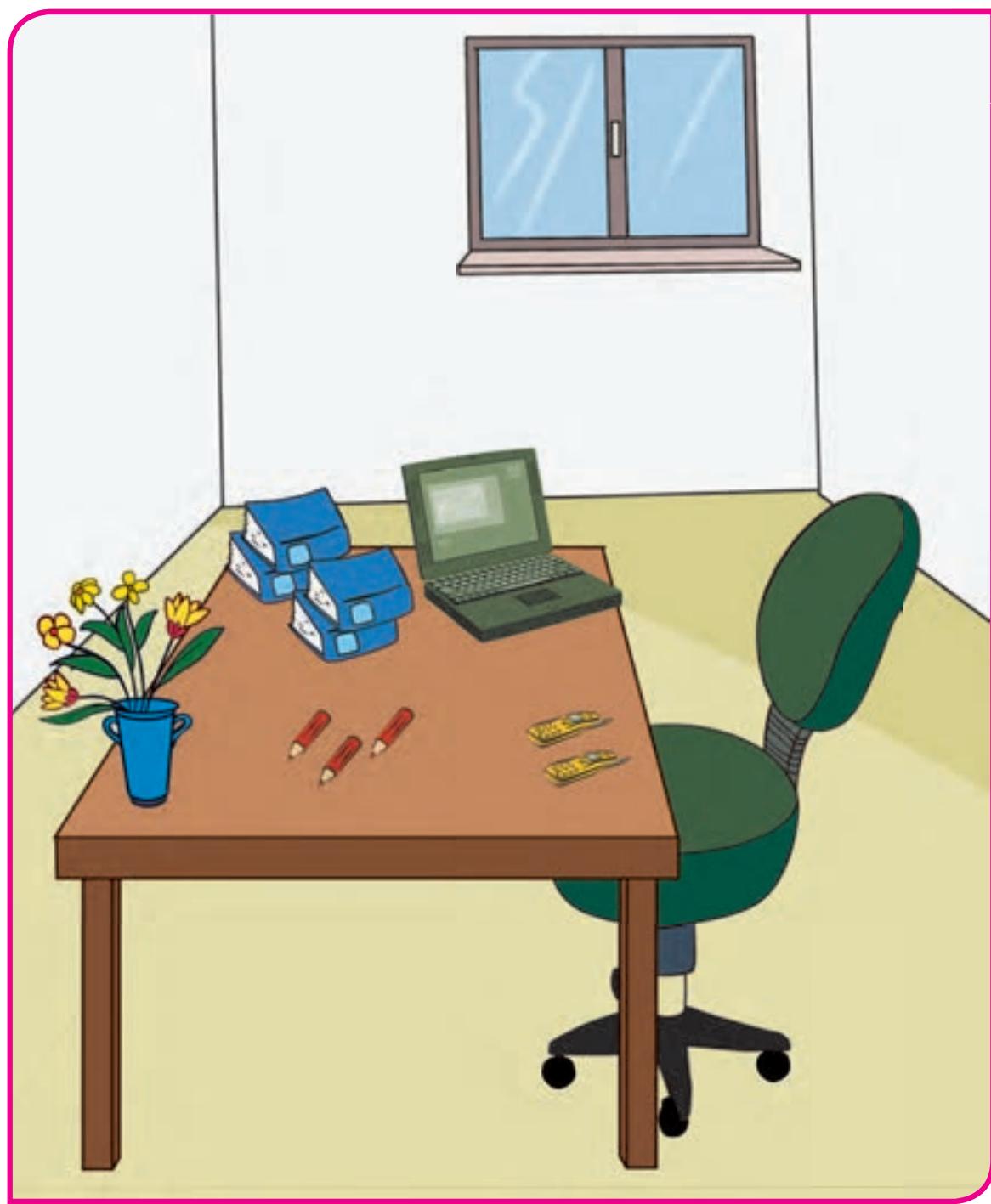
با توجه به نقش آموزگار و والدین در هدایت دانش آموزان جهت دستیابی به اهداف آموزشی، در پایین هر صفحه کتاب، توصیه های مختصر آورده شده است. هدف از این توصیه ها، تاکید بر کاربرد مفاهیم و موضوعات ریاضی و تعمیم در زندگی روزمره دانش آموزان است.

به منظور پیشبرد بهتر فرآیند یاد دهی – یادگیری ورساندن دانش آموزان به شاخص های کتاب درسی، توجه همکاران محترم را به رعایت نکات زیر جلب می نماید :

- ۱- توجه به نقش فعال دانش آموز در یادگیری مفاهیم ریاضی
- ۲- توجه به ارتباط کلامی و عینی وارتقاء توانایی مهارت های نوشتن و خواندن
- ۳- توجه به تفاوت های فردی دانش آموزان و سبک های یادگیری آن ها
- ۴- بالا بردن توانایی دانش آموزان در حل مسئله و آشنا کردن آن ها با راهبردهای حل مسئله
- ۵- ارایه مثال ها و نمونه هایی از کاربرد ریاضی در زندگی روزمره

از همکاران گرامی و صاحب نظران تقاضا داریم با نظرات سازنده‌ی خود، ما را از کاستی های کتاب آگاه نموده تا در چاپ های بعدی مورد لحاظ قرار گیرد و برگنای محتوایی کتاب افروزه شود.

با توجه به تصویر در خانه های خالی عدد مناسب بنویس.

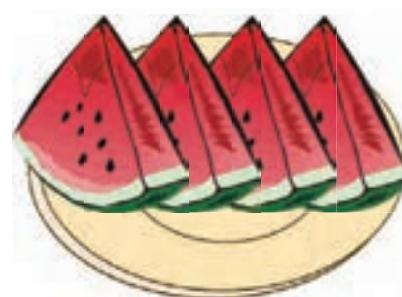


کودکان در عمل می آموزند

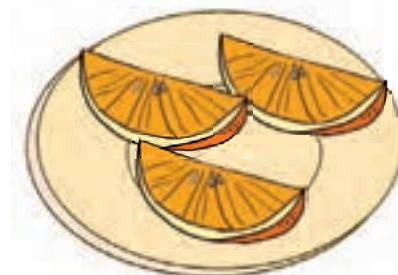
هدف از این صفحه یادآوری اعداد ۱ تا ۵ است. با ارایه تمرین‌های مختلف به دانش‌آموزان، آن‌ها را در یادآوری اعداد کمک نمایید.

از فرزند خود بخواهید با وسائل گوناگون مثل مکعب‌های رنگی - مهره‌ها و ... مجموعه‌های ۰ تا ۵ عضوی بسازد.

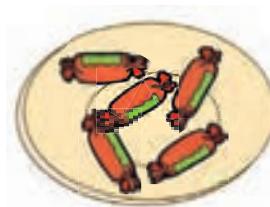




۱۲



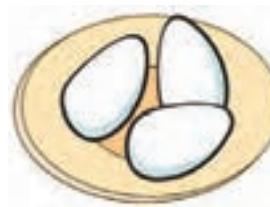
۳



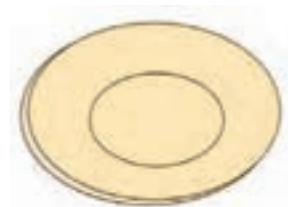
۵



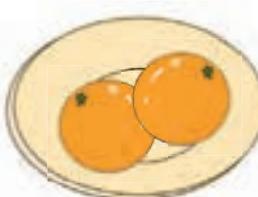
۳



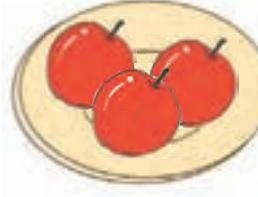
۲



۰



۲



۳



۱



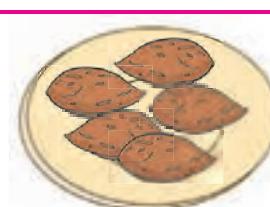
۲



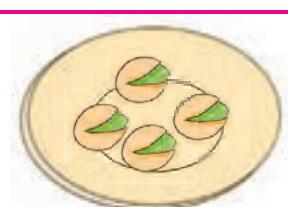
۱۲



۳



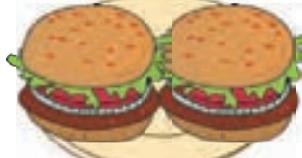
۵



۴



۱



۲



۲



۵

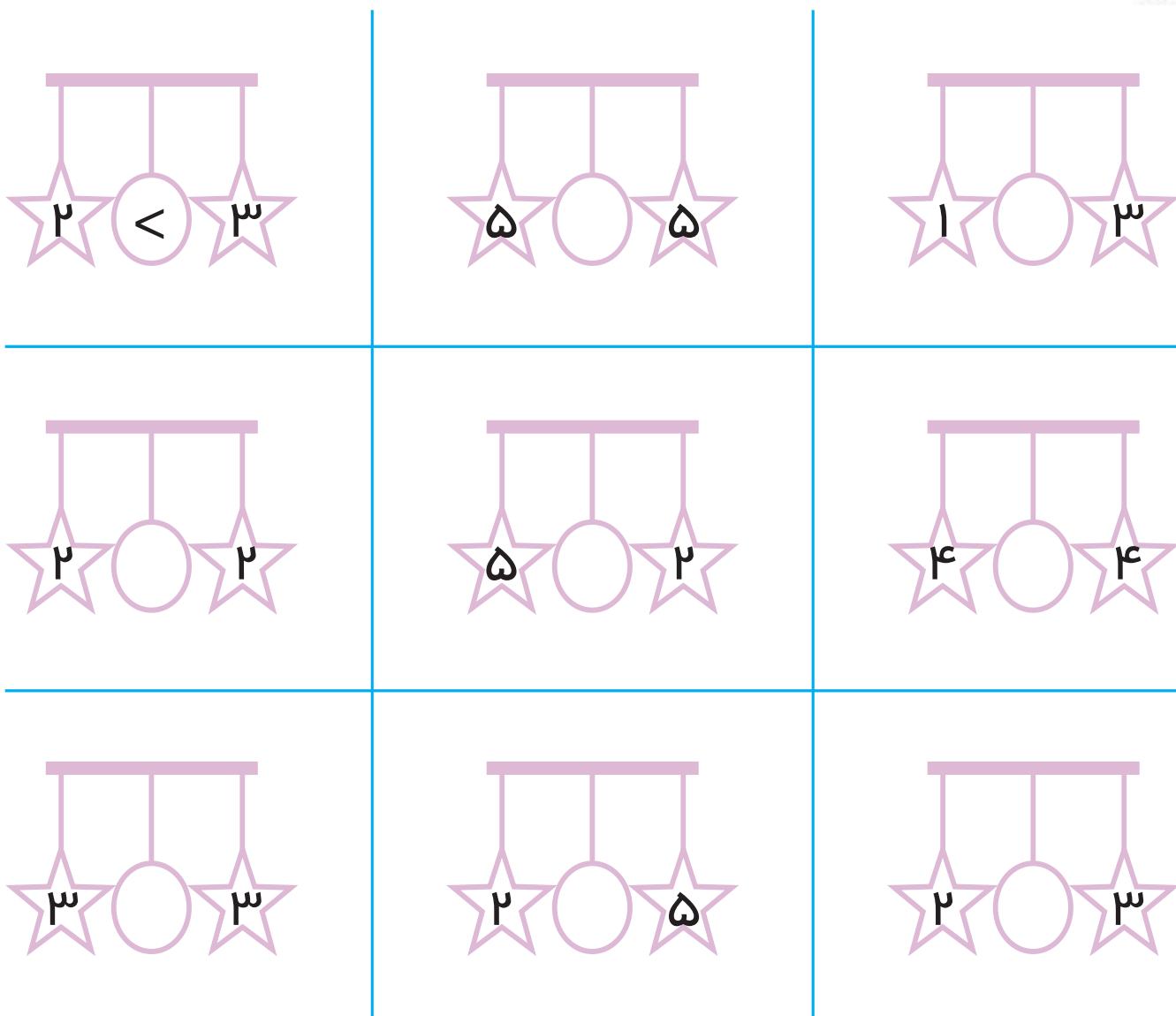
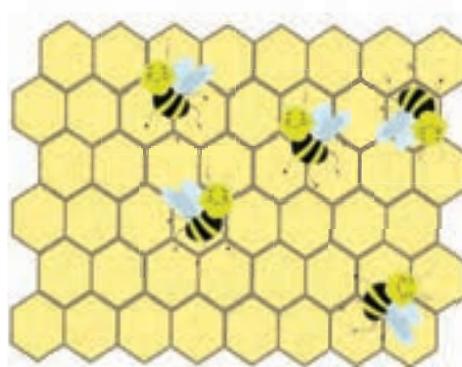
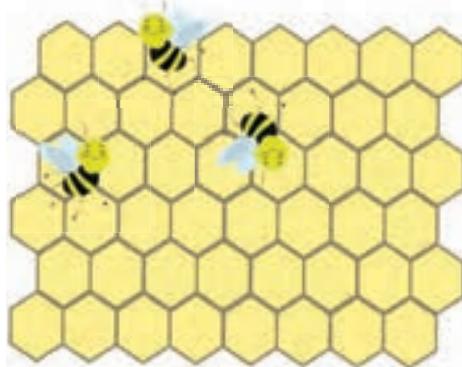
تجربه زیربنای یادگیری است

با استفاده از وسائل مختلف نمونه این تمرین‌ها را به دانش‌آموز بدهید و تاکید کنید عبارت از سمت چپ خوانده شود.
از فرزند خود بخواهید با استفاده از مقوای نازک، علامت کمتر و بیشتر را ساخته و آن را بین اعداد متفاوت قرار دهد.

تعداد زنبورهای داخل هر کندو را بنویس و بین آن‌ها علامت مناسب بگذار.

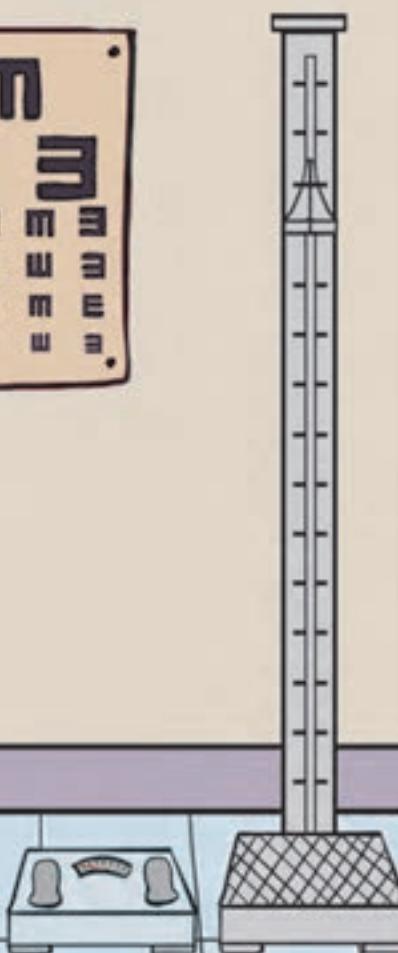
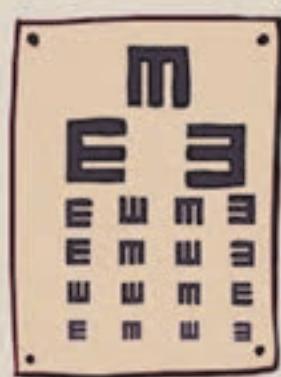
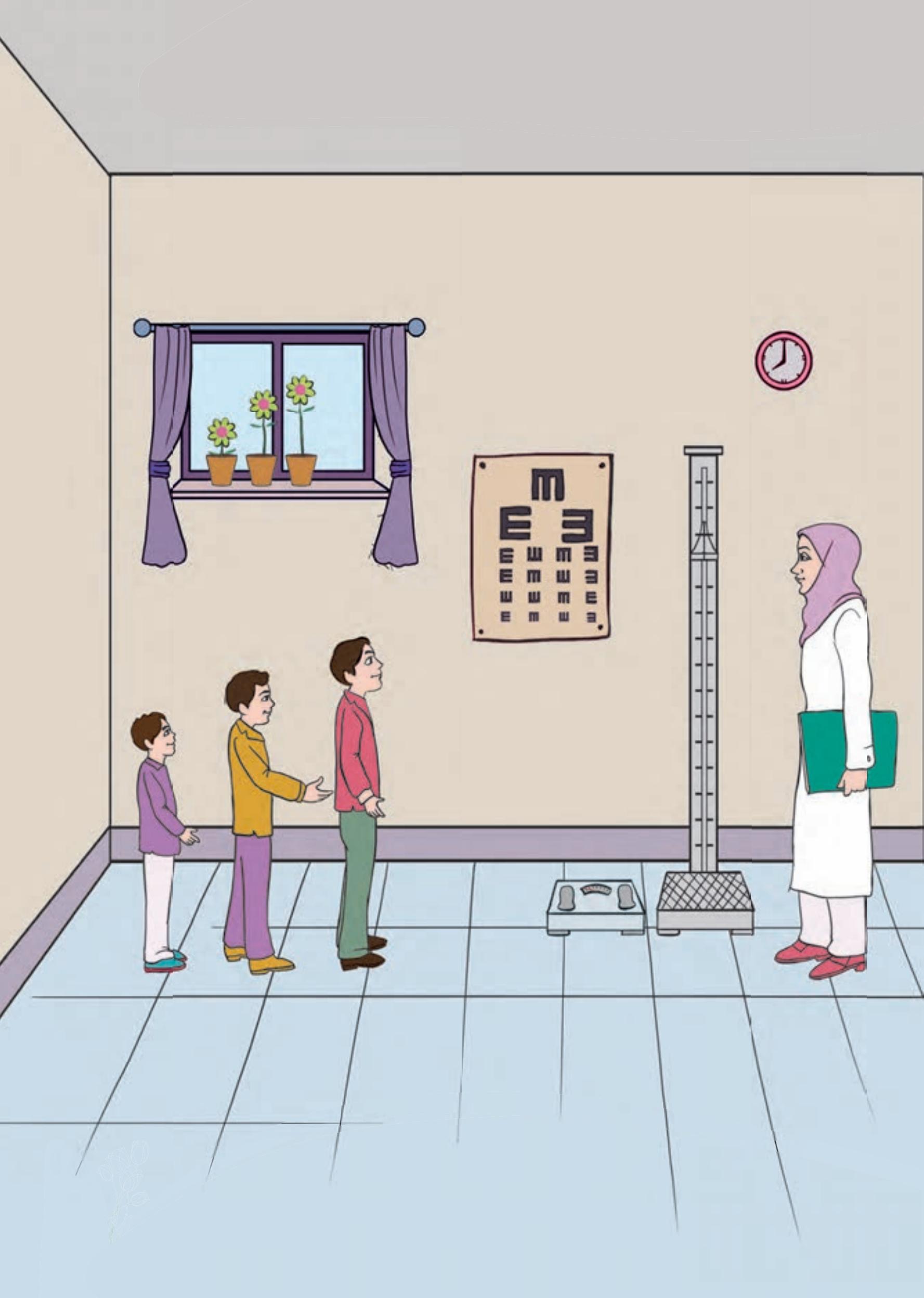
مانند نمونه بین دو عدد علامت مناسب بگذار.

یادآوری کمتر و بیشتر



تجربه زیربنای یادگیری است

مهم‌ترین هدف به کاربردن علامت مناسب و بیان صحیح عبارت است که باید از سمت چپ به راست خوانده شود.
از فرزند خود بخواهید با استفاده از اشیا طبیعی داخل خانه مجموعه کمتر و بیشتر و یا مساوی بسازد و مفهوم را بیان نماید.



شمع کوتاهتر را رنگ کن.

درخت بلندتر را رنگ کن.

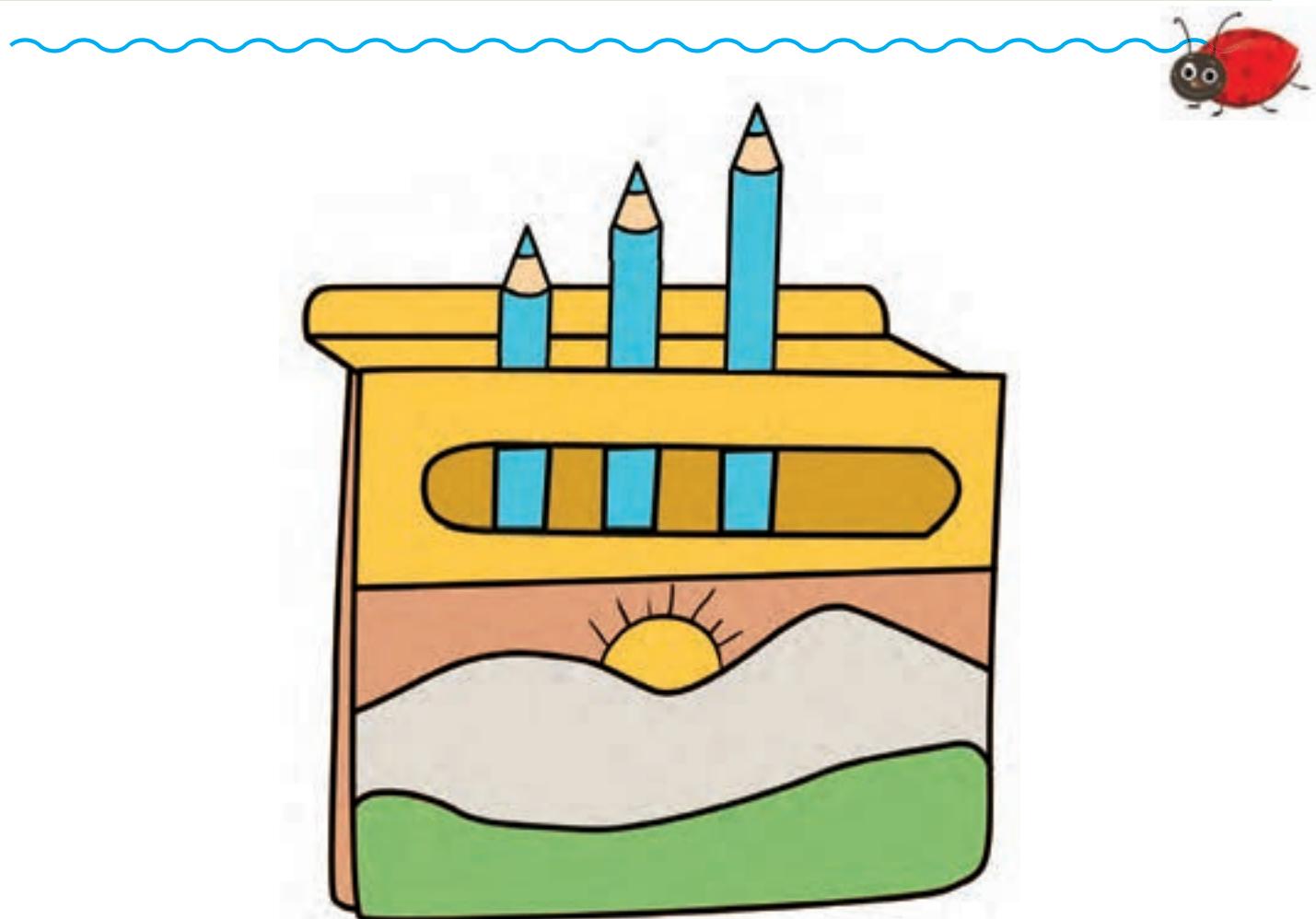
کوتاهتر بلندتر

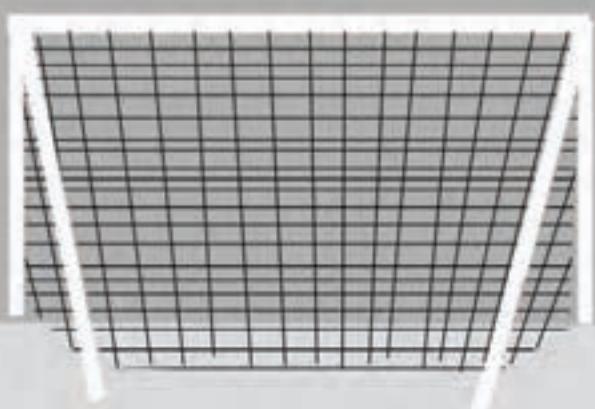
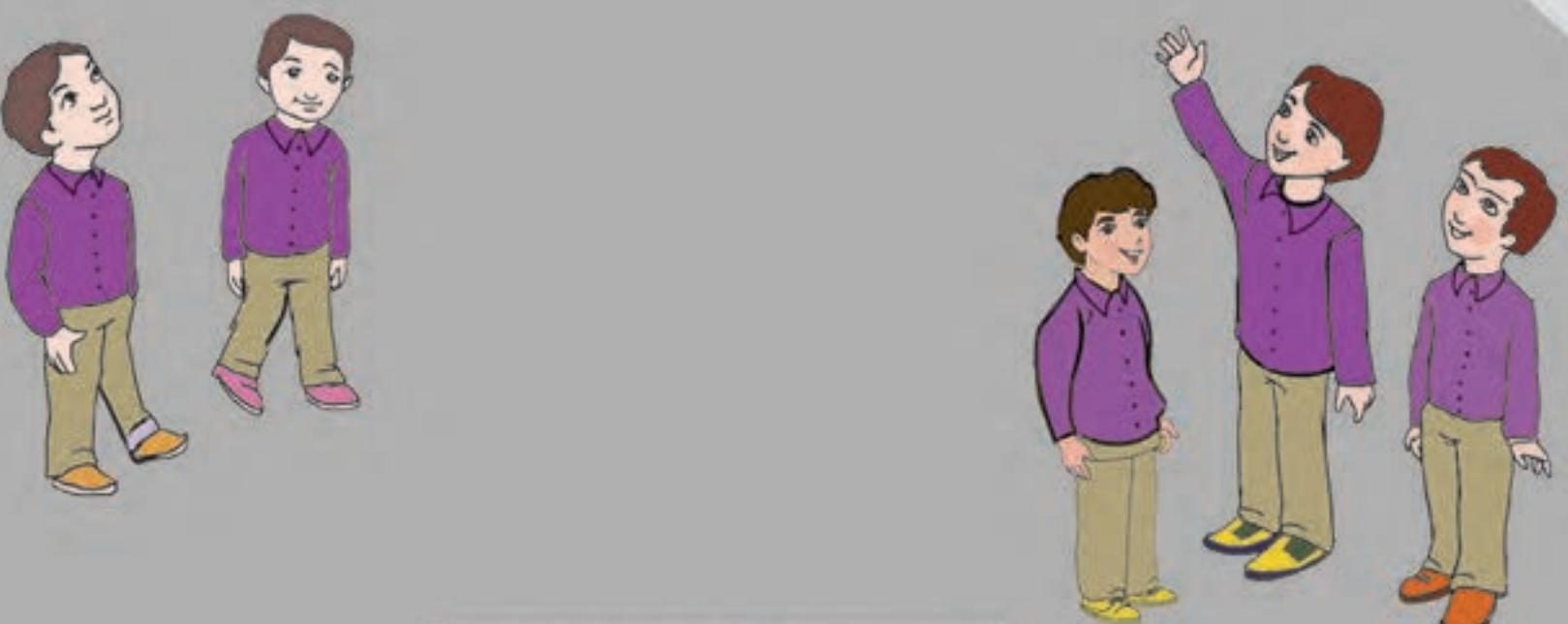
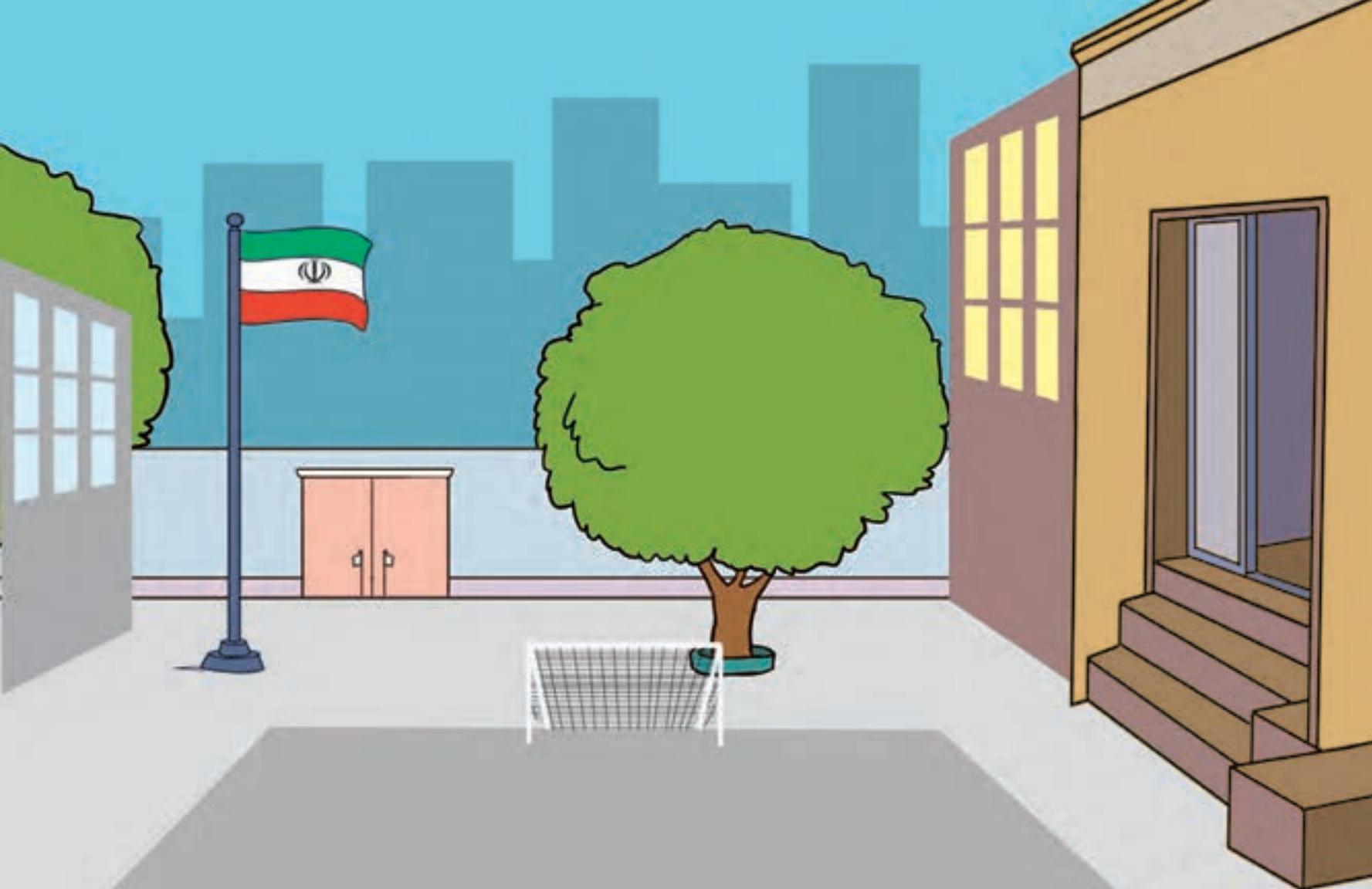


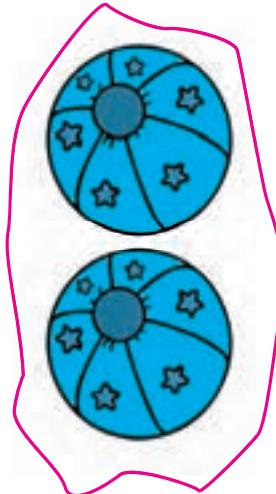
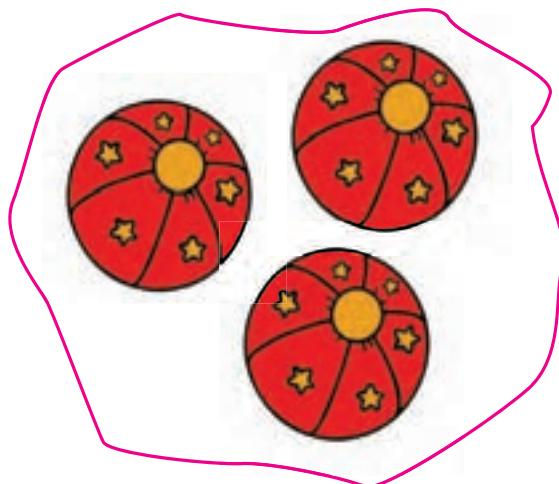
عمرگان در عمل می آموزند

- با استفاده از اشیا ملموس در محیط اطراف دانش آموز از او بخواهید مفهوم کوتاهتر و بلندتر را به کار ببرد.
- توجه فرزند خود را به اشیا کوتاهتر و بلندتر در محیط اطراف جلب نمایید.

خانه کوتاهتر را قهوه ای و خانه بلندتر را نارنجی کن.
دور مداد بلندتر را خط بکش و مداد کوتاهتر را علامت بزن.



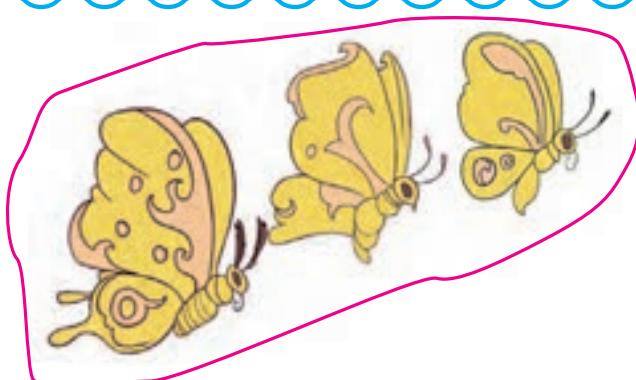




۳

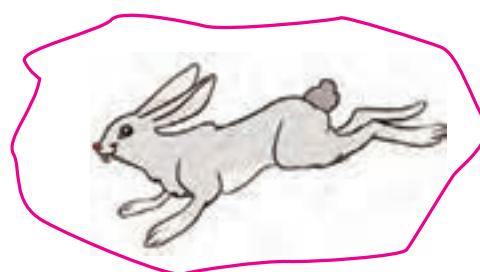
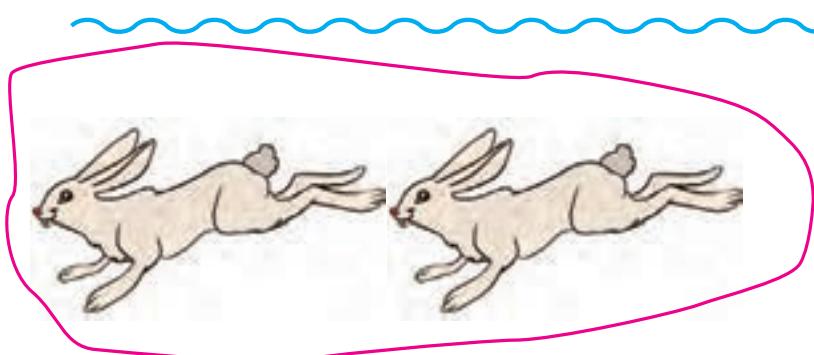
۹

۲



۹

—

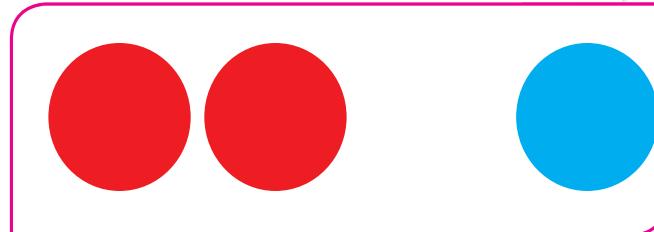
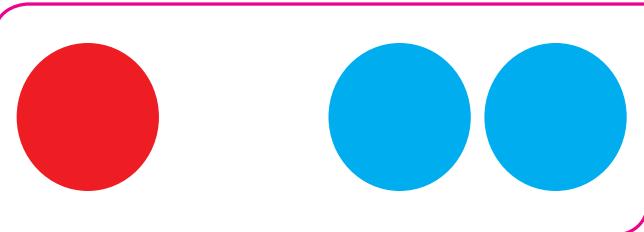
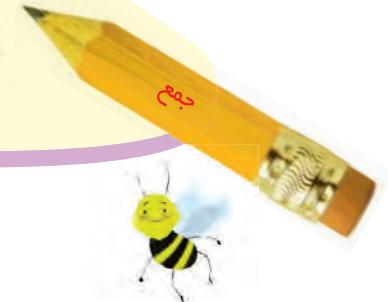


—

۹

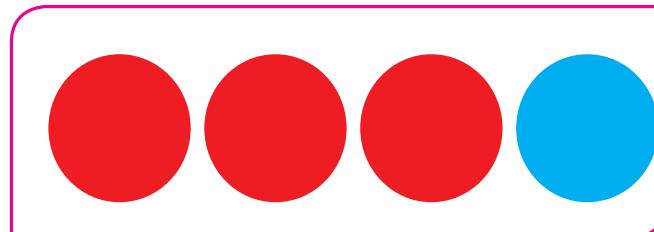
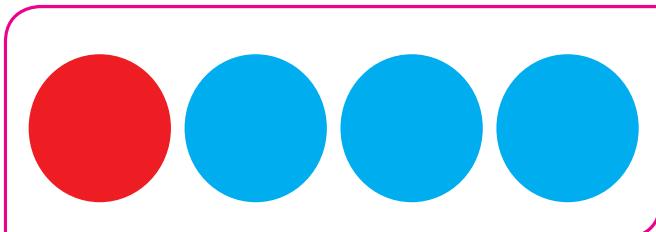
—

تکرار یادگیری را استوار تر می سازد



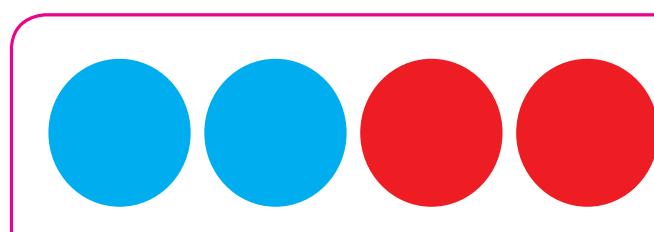
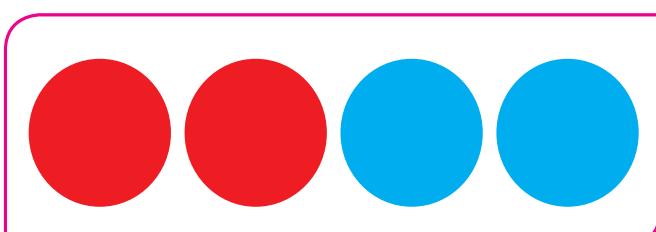
۱ ۲ ۳

..... ۴



..... ۵

..... ۶



..... ۷

..... ۸

نکد را پادگیری را استوار تر می سازد

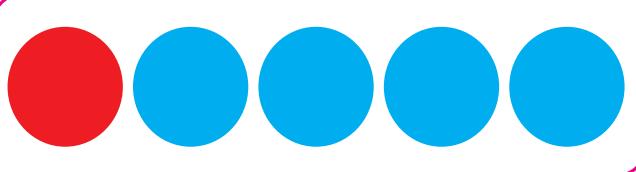
نمونه تمرين بالا را با اشكال هندسي رنگي به دانش آموز، آموزش دهيد.
 يك کارت با ۴ خانه درست کنيد تا فرزند شما با قرار دادن دكمه های رنگي (۲ رنگ مختلف) در خانه ها، عبارت های جمع را ساخته و بخواند.

در جای خالی عدد مناسب بنویس و بخوان.

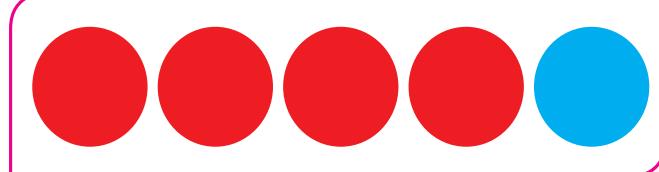
مانند نمونه با استفاده از دو رنگ و با توجه به عددهای داده شده از شکل‌ها رنگ کن.



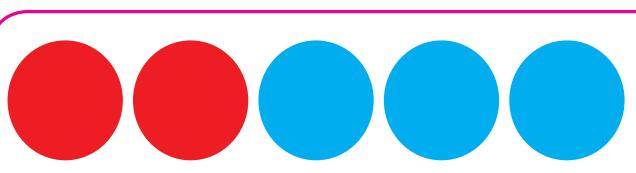
جمع



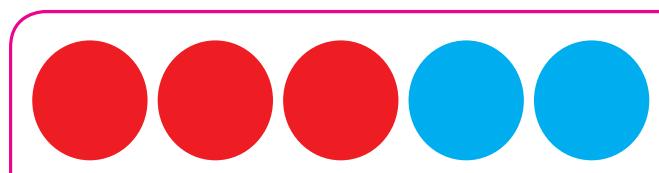
..... ۶



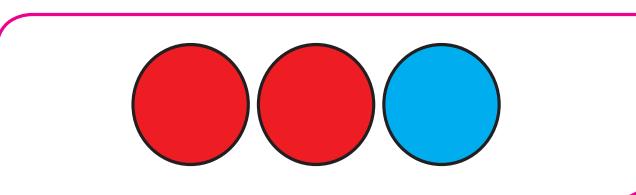
..... ۶



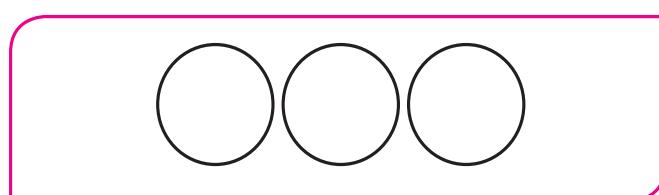
..... ۶



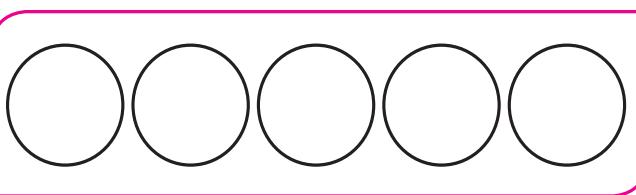
..... ۶



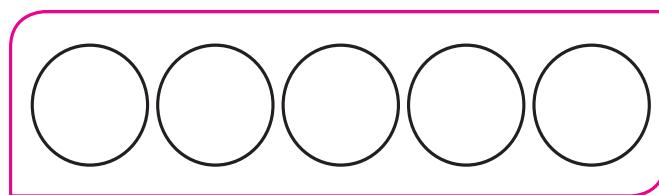
۲ ۶ ۱



۱ ۶ ۲



۳ ۶ ۲



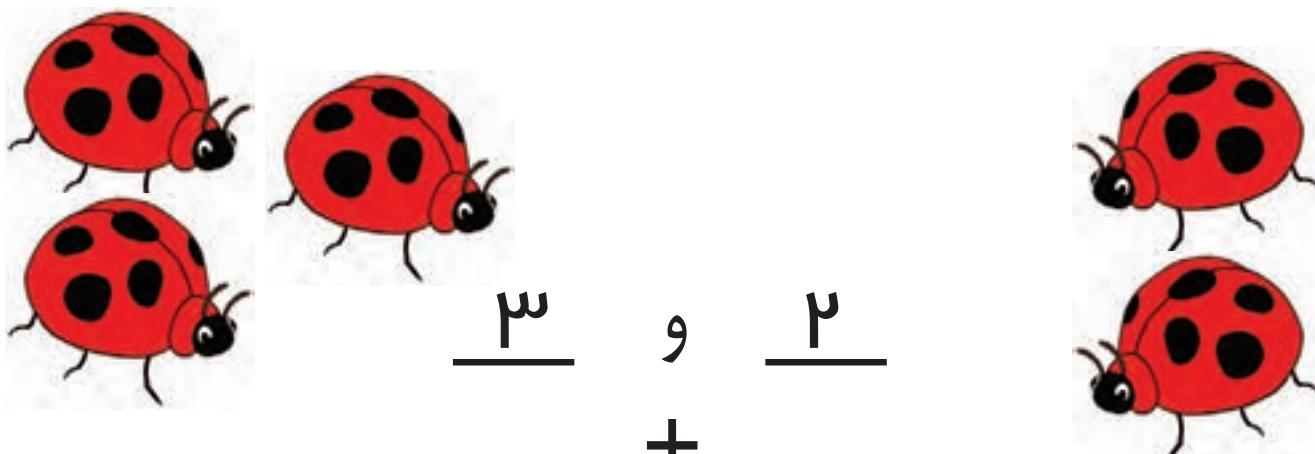
۲ ۶ ۳

تکرار یادگیری را استوارتر می‌سازد

پس از تسلط دانش آموز در انجام تمرين قسمت بالا (در مرحله مجسم) تمرين قسمت پايان را انجام دهيد.
با استفاده از اشیا مختلف، نمونه فعالیت را با فرزند خود تمرين نمایيد.



$$\begin{array}{r} ۲ \\ + \\ \hline ۳ \end{array}$$



$$\begin{array}{r} ۳ \\ + \\ \hline ۴ \end{array}$$

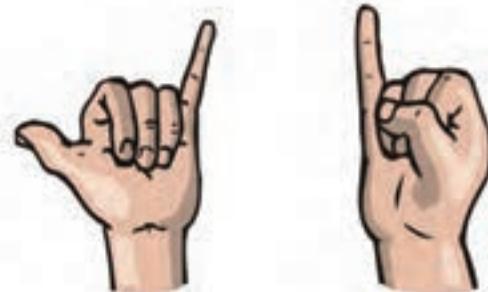


$$\begin{array}{r} ۱ \\ + \\ \hline ۲ \end{array}$$

نکبار یادگیری را استوار تر می سازد

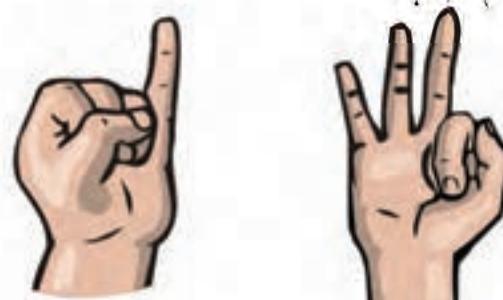
هدف آشنایی با علامت + است. این تمرین‌ها را با وسایل مختلف به دفعات تکرار کنید.
 عبارت‌های مختلف جمع را با استفاده از وسایل موجود و کارت‌های عدد و علامت+ بسازید و با فرزند خود تمرین نمایید.

با استفاده از دورنگ، مانند نمونه رنگ کن و در جای خالی عدد مناسب بنویس.



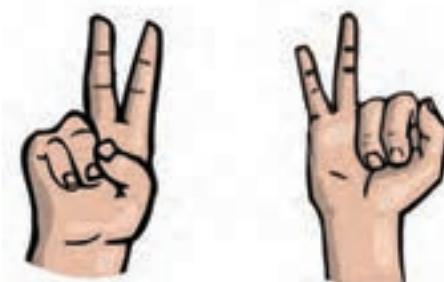
--	--	--	--	--

$$2 + 1$$



--	--	--	--	--

$$\dots + \dots$$



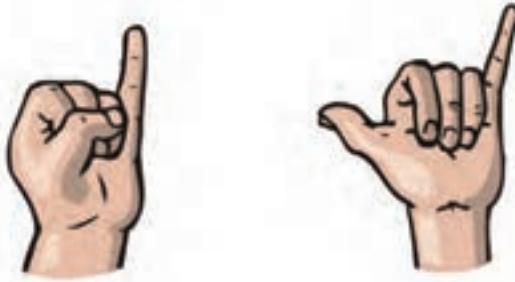
--	--	--	--	--



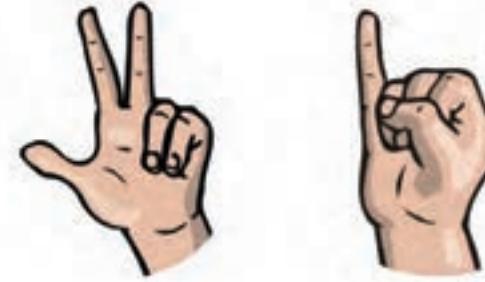
--	--	--	--	--

$$\dots + \dots$$

$$\dots + \dots$$



--	--	--	--	--



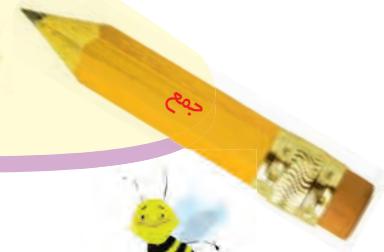
--	--	--	--	--

$$\dots + \dots$$

$$\dots + \dots$$

تکرار یادگیری را استوار تر می سازد

شکل‌های سمت چپ و راست روی هم چند تا است؟ مانند نمونه عدد آن را بنویس.



$$\begin{array}{ccc} \text{grass icons} & + & \text{grass icon} \\ & & = \\ & & \text{grass icons} \\ & & \underline{\text{۴}} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{boy icons} & + & \text{boy icon} \\ & & = \\ & & \text{boy icons} \\ & & \underline{\quad} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{cell icons} & + & \text{cell icons} \\ & & = \\ & & \text{cell icons} \\ & & \underline{\quad} \end{array}$$

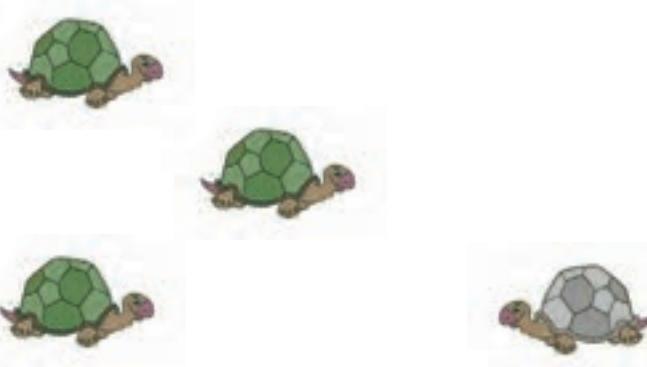
$$\begin{array}{ccc} \text{square icons} & + & \text{square icons} \\ & & = \\ & & \text{square icons} \\ & & \underline{\quad} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{circle icons} & + & \text{circle icon} \\ & & = \\ & & \text{circle icons} \\ & & \underline{\quad} \end{array}$$

قبل از انجام تمرین‌های این صفحه، فعالیت‌های بالا را با اشیا ملموس انجام دهید (هر شکلی که دانش آموز بتواند بکشد قابل قبول است).

تمرین‌هایی مانند نمونه‌های بالا را به صورت کلامی برای فرزند خود بیان کنید تا او حاصل جمع را روی کاغذ بنویسد.

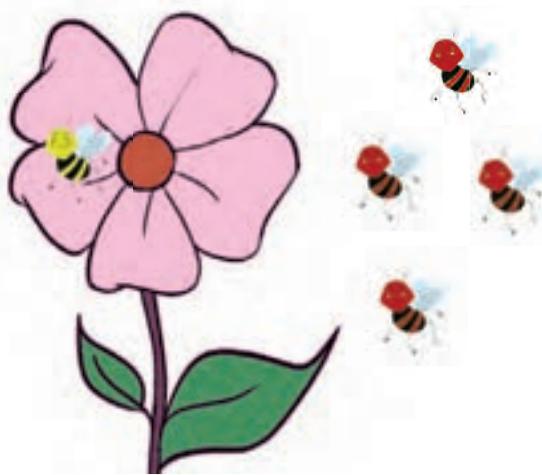
نگذار پادگیری را استوار تر می‌سازد



$$\text{۳} + 1 = \text{۴}$$



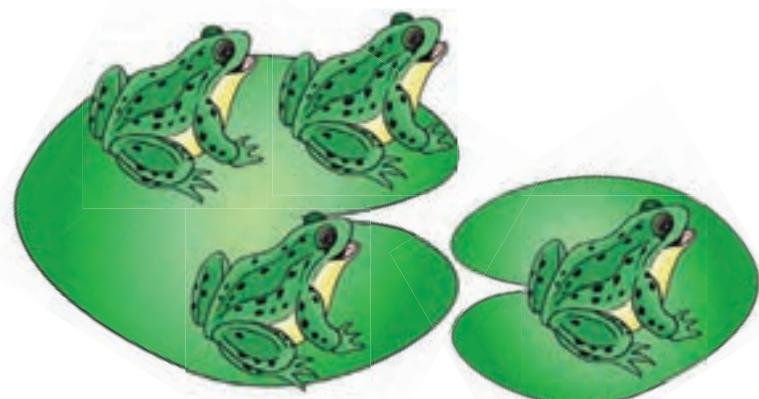
$$\text{۳} + \text{۲} = \dots$$



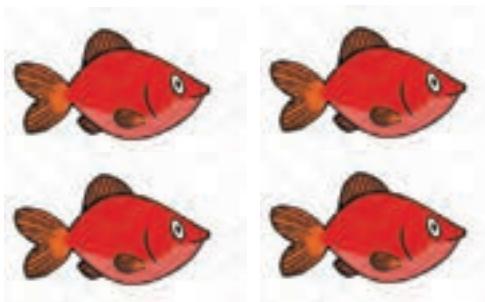
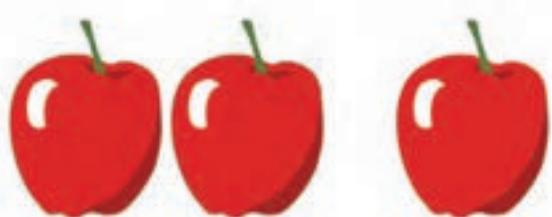
$$1 + 4 = \dots$$

تکرار یادگیری را استوار تر می سازد



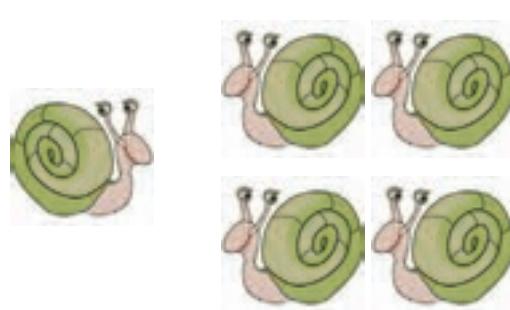
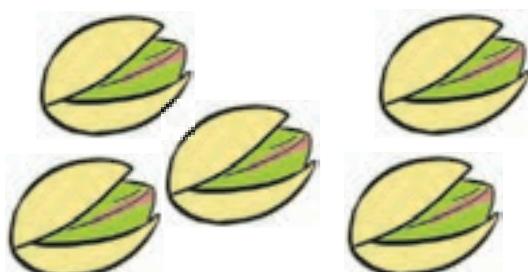


$$\textcircled{۲} + \textcircled{۱} = \textcircled{۳}$$



$$\textcircled{۲} + \textcircled{۱} = \textcircled{.....}$$

$$\textcircled{۲} + \textcircled{۲} = \textcircled{.....}$$



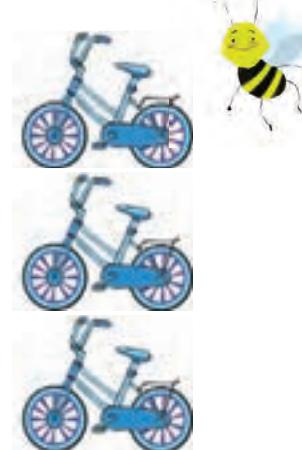
$$\textcircled{۲} + \textcircled{۲} = \textcircled{.....}$$

$$\textcircled{۱} + \textcircled{۳} = \textcircled{.....}$$

نکبار یادگیری را استوار تر می سازد

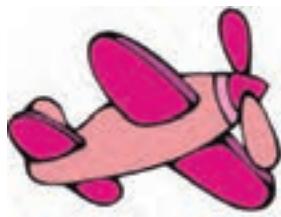
با ارایه تمرین های گوناگون، توجه دانش آموز را به مفهوم افزایشی جمع جلب کنید.

با استفاده از چینه مفهوم افزایشی جمع را با فرزند خود تمرین کنید و از وی بخواهید عبارت جمع را به صورت کامل بیان نماید.



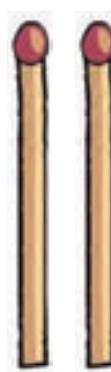
$$۲ + ۲ = \dots\dots$$

$$۲ + ۳ = \dots\dots$$



$$۱ + ۱ = \dots\dots$$

$$۱ + ۴ = \dots\dots$$

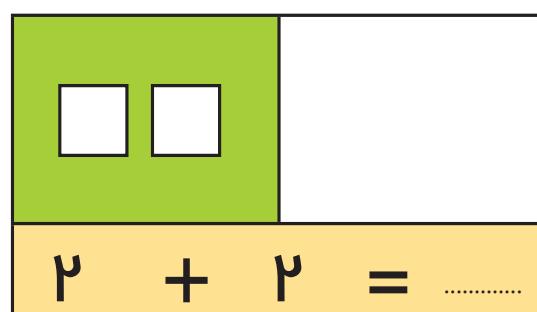
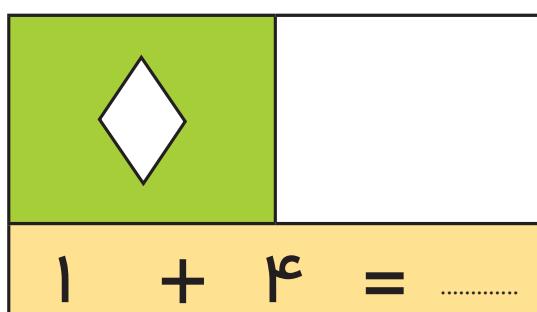
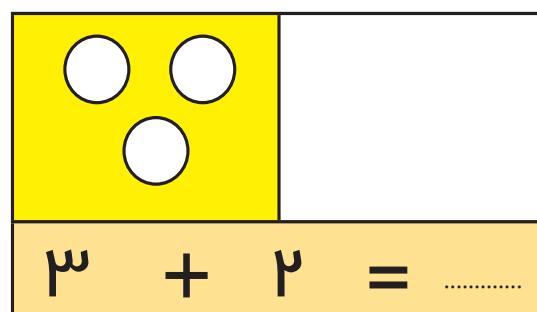
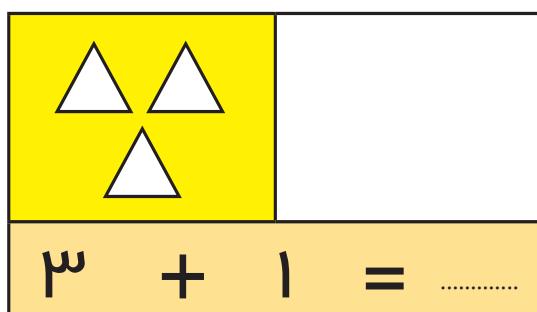
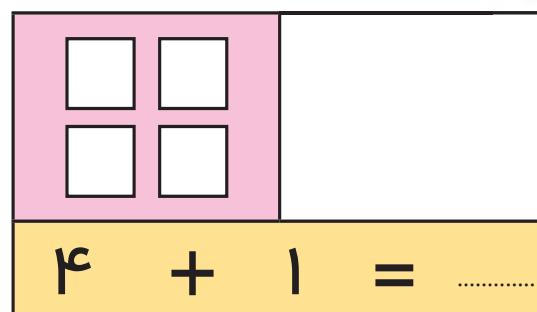
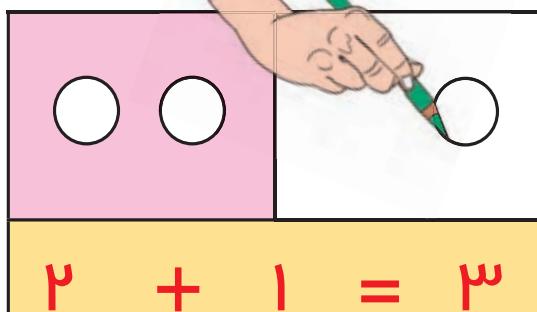


$$\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots \quad \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$$

تکرار یادگیری را استوار تر می سازد

مانند نمونه با توجه به عدد داده شده شکل بکش و در جای خالی عدد مناسب بنویس.

مانند نمونه جمع کن و عبارت را بخوان.



Four light green decorative boxes containing addition equations:

- $۱ + ۱ = ۲$
- $۲ + ۱ = \underline{\hspace{1cm}}$
- $۳ + ۲ = \underline{\hspace{1cm}}$
- $۲ + ۲ = \underline{\hspace{1cm}}$

Four light orange decorative boxes containing addition equations:

- $۱ + ۳ = \underline{\hspace{1cm}}$
- $۱ + ۱ = \underline{\hspace{1cm}}$
- $۲ + ۳ = \underline{\hspace{1cm}}$
- $۱ + ۲ = \underline{\hspace{1cm}}$

نکد را پادگیری را استوار نمای سازد

با انجام فعالیت‌های مشابه سعی شود تا دانش آموز به هدف تمرین‌های این صفحه تسلط یابد.

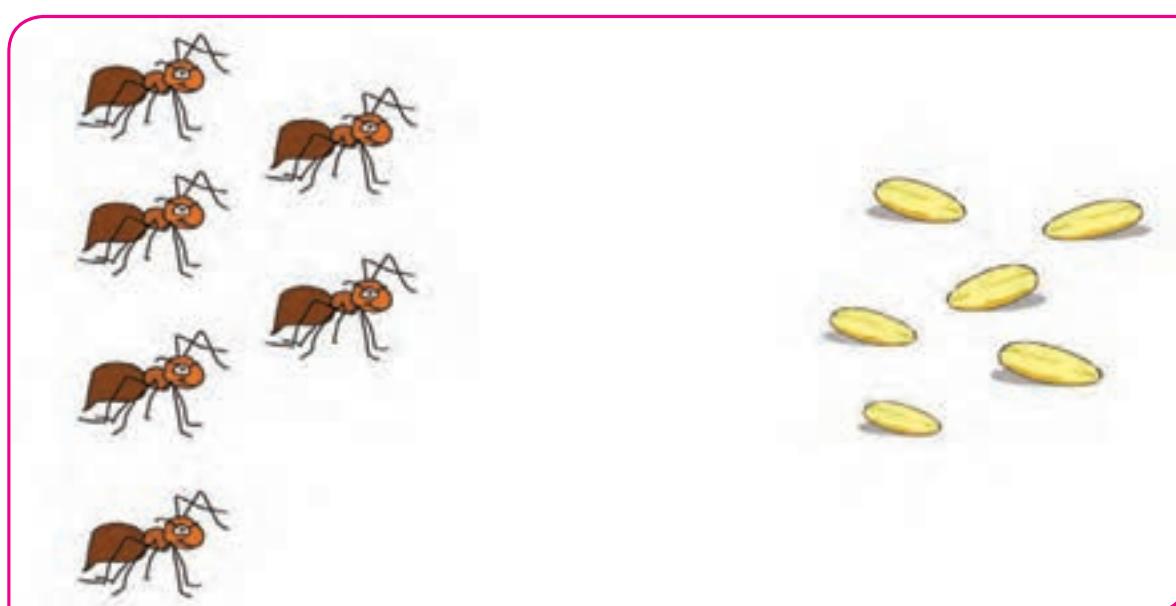
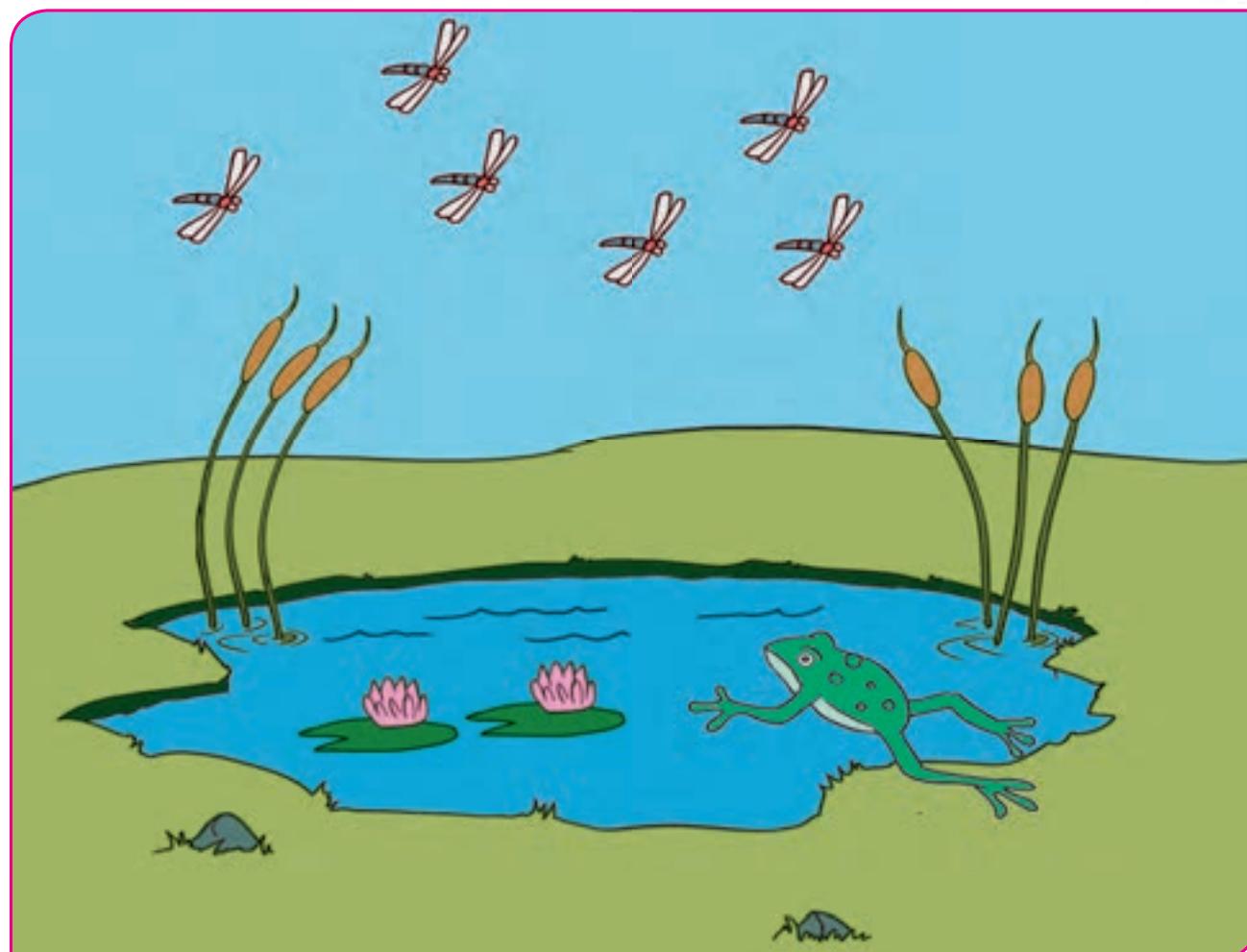
جمع با انگشتان را با فرزند خود تمرین و تکرار کنید.



هر سنچاک را به یک نی وصل کن.

هر مورچه را به یک دانه وصل کن.

عدد

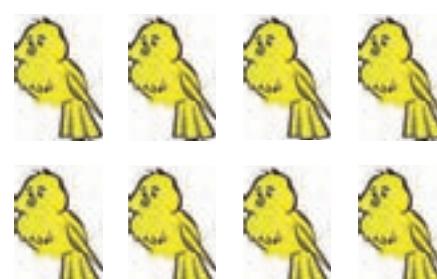
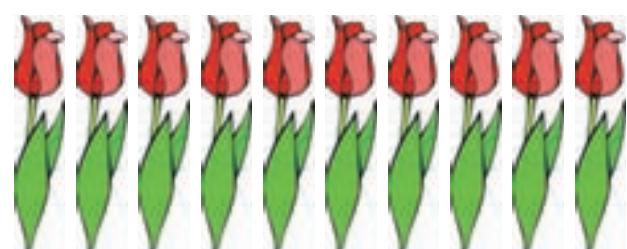
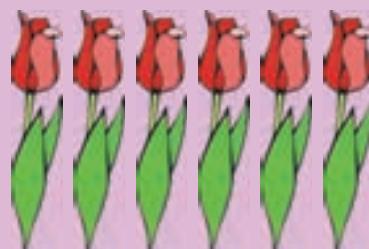
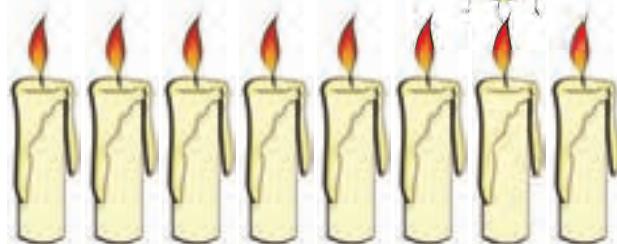
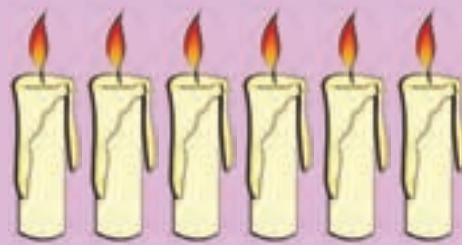


لنت پادگیری در بازی و تعامل

با استفاده از اشیا و وسایل گوناگون، مفهوم عدد ۶ را با دانش آموز تمرین نمایید.

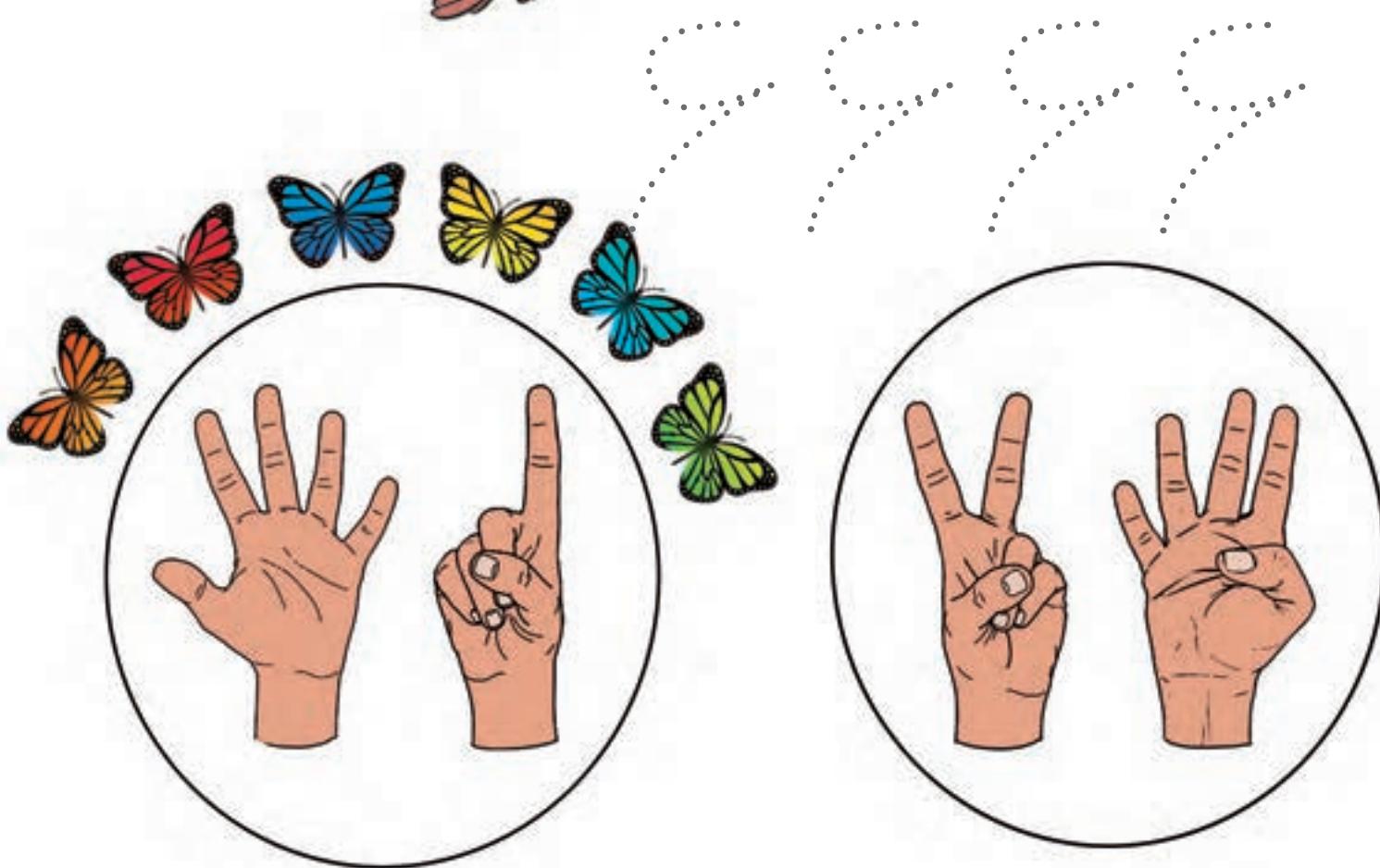
با استفاده از اشیا و وسایل گوناگون شمارش عدد ۶ را با فرزند خود تمرین کنید.

تعداد شکل های سمت چپ را بشمار و از شکل های سمت راست جدا کن.



لذت یادگیری در بازی و تعامل



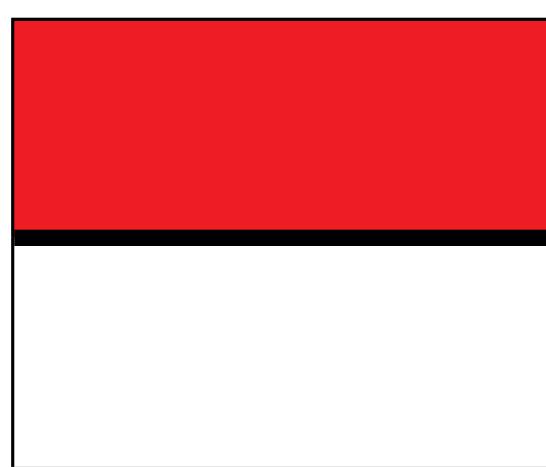
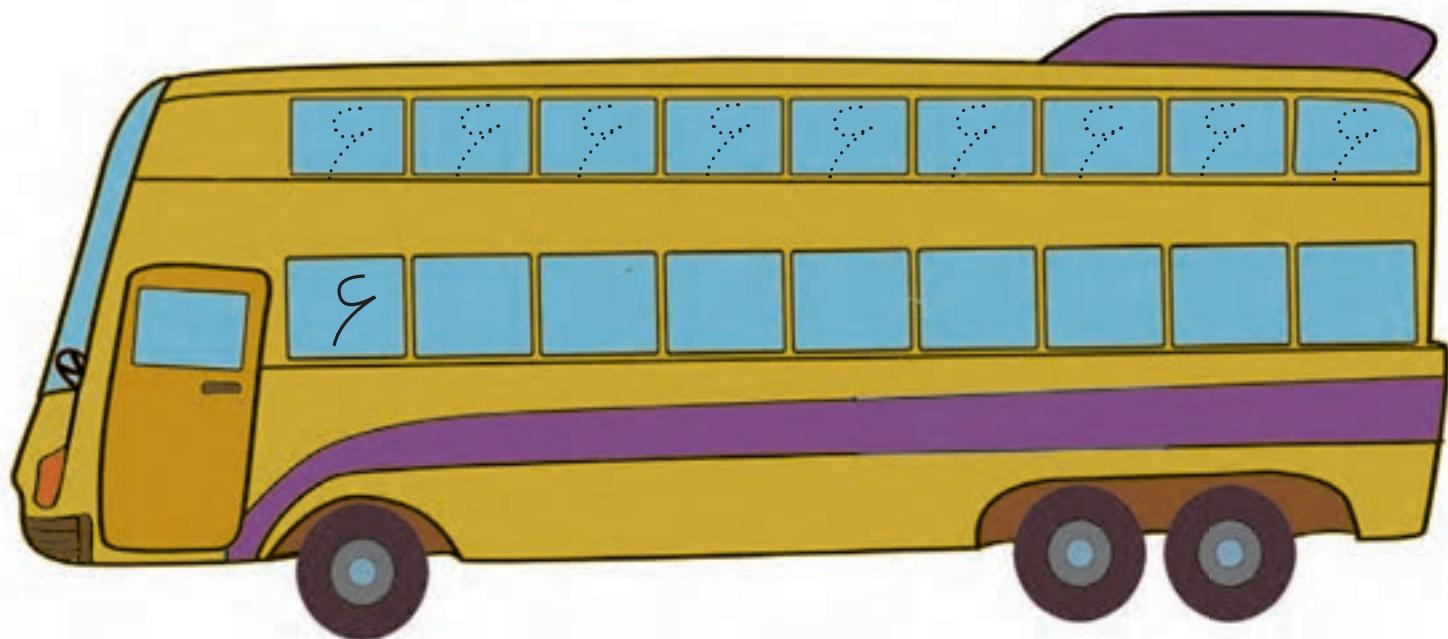


کامل کن و بخوان.

نیمه‌ی دیگر شکل را رنگ کن.



عدد ۶- تقارن



لذت

یادگیری در بازی و تعامل

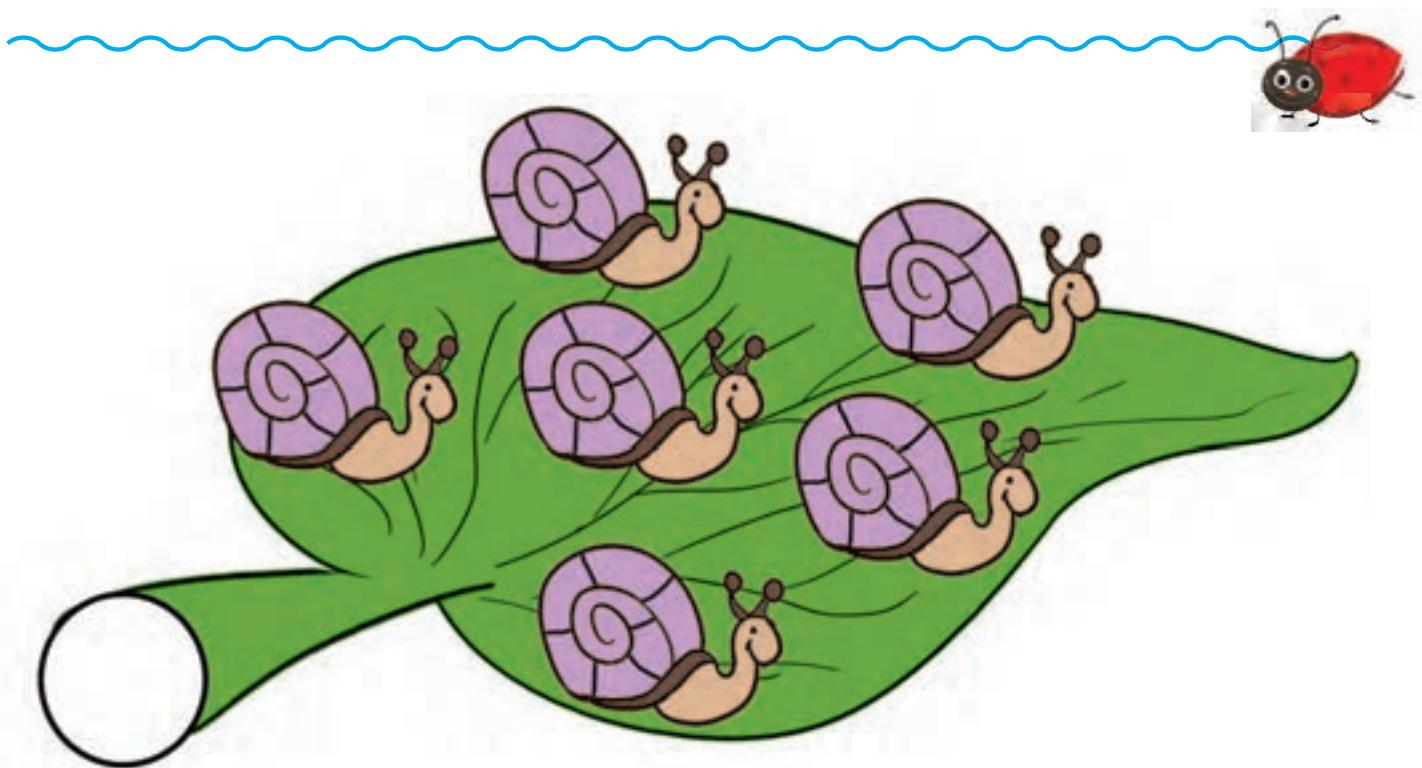
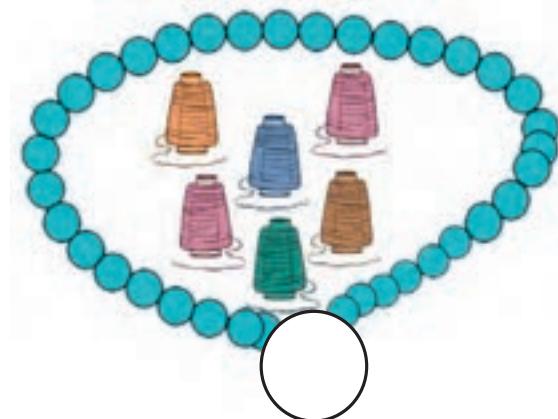
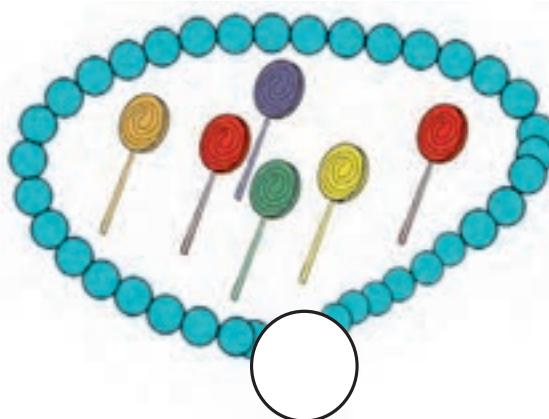
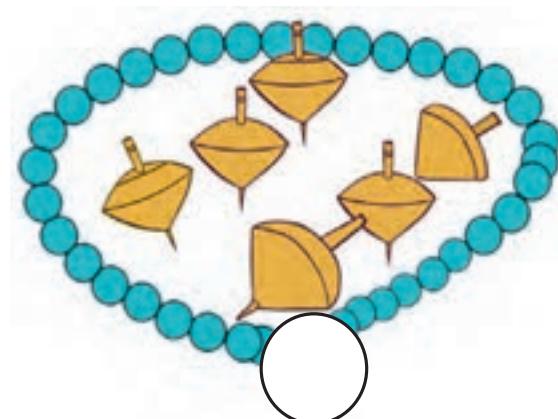
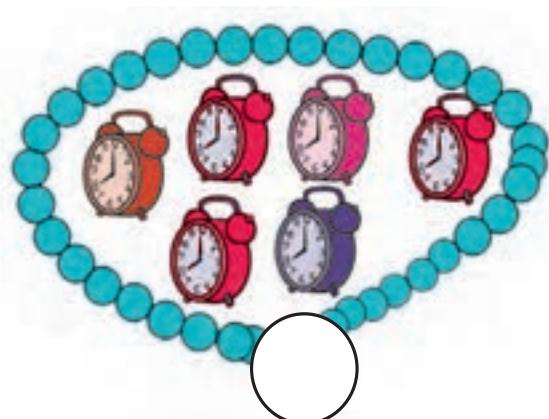


از دانش آموز بخواهید انگشت خود را در گواش زده و عدد ۶ را تمرین کند.
با استفاده از کاغذ رنگی و با کمک فرزند خود عدد ۶ را درست کرده و در دفتر او بچسبانید.



بشمار و عدد هر یک را بنویس.

تعداد حلقه های ۶ تایی را بشمار و عدد آن را بنویس.



لنت پادگیری در بازی و تعامل

دسته های نی و وسایل گوناگون عتایی را به دانش آموز داده و از او بخواهید آنها را بشمارد و عدد آن را بنویسد.

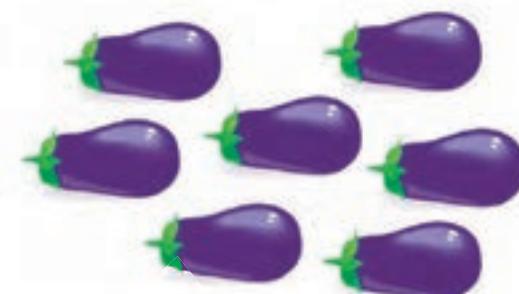
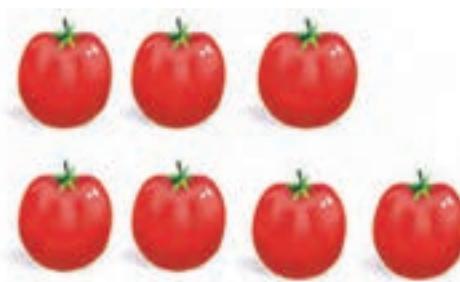
با فرزند خود ساخت مجموعه های ۶ تایی را تمرین کنید(عناصر را بشمارد و عدد را بگوید).



به تعداد عدد داده شده، از شکل جدا کن.



به تعداد عدد داده شده، شکل بکش.



۲

۶

۱

۴



لذت یادگیری در بازی و تعامل

با استفاده از اشیا گوناگون تمرین بالا را با دانش آموز تکرار نمایید.

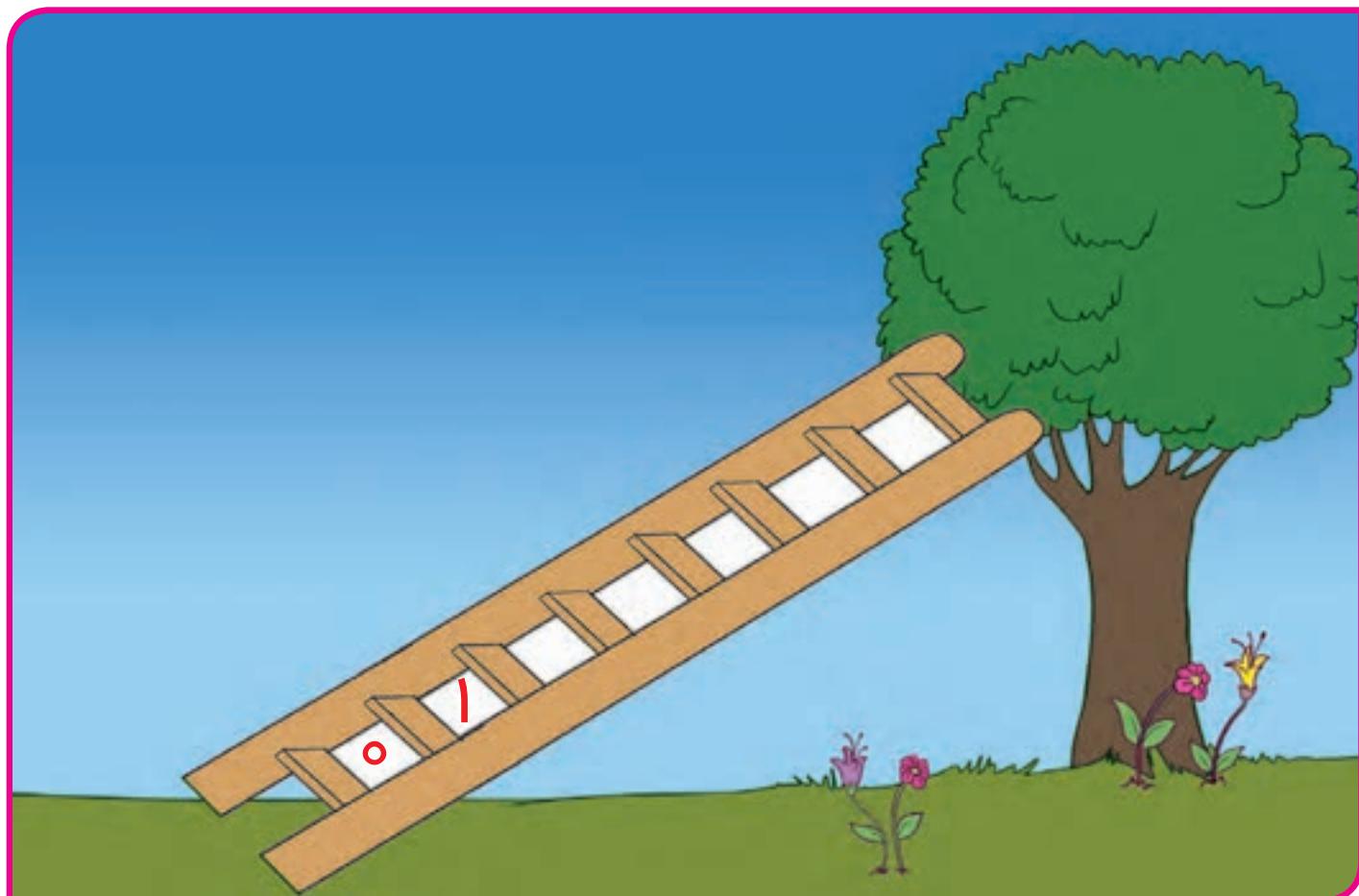
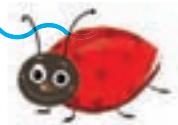
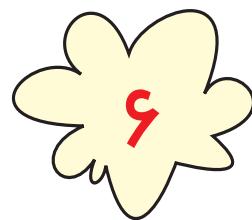
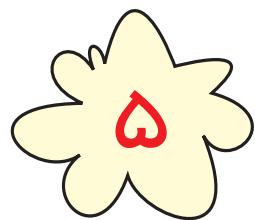
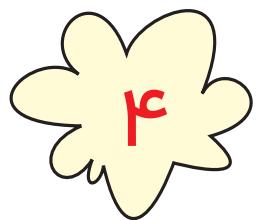
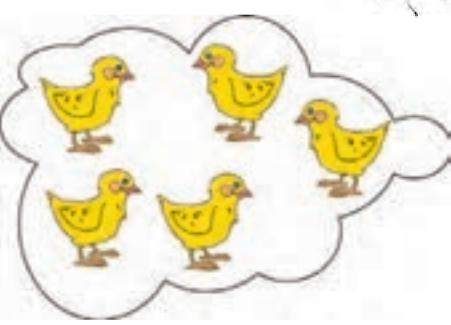


با وسایل موجود ساخت دسته های ۶ تایی را با فرزند خود تمرین کنید.



هر عدد را به شکل مربوط به خود وصل کن.

عددها را از ۰ تا ۶ به ترتیب بنویس.



لذت پادگیری در بازی و تعامل

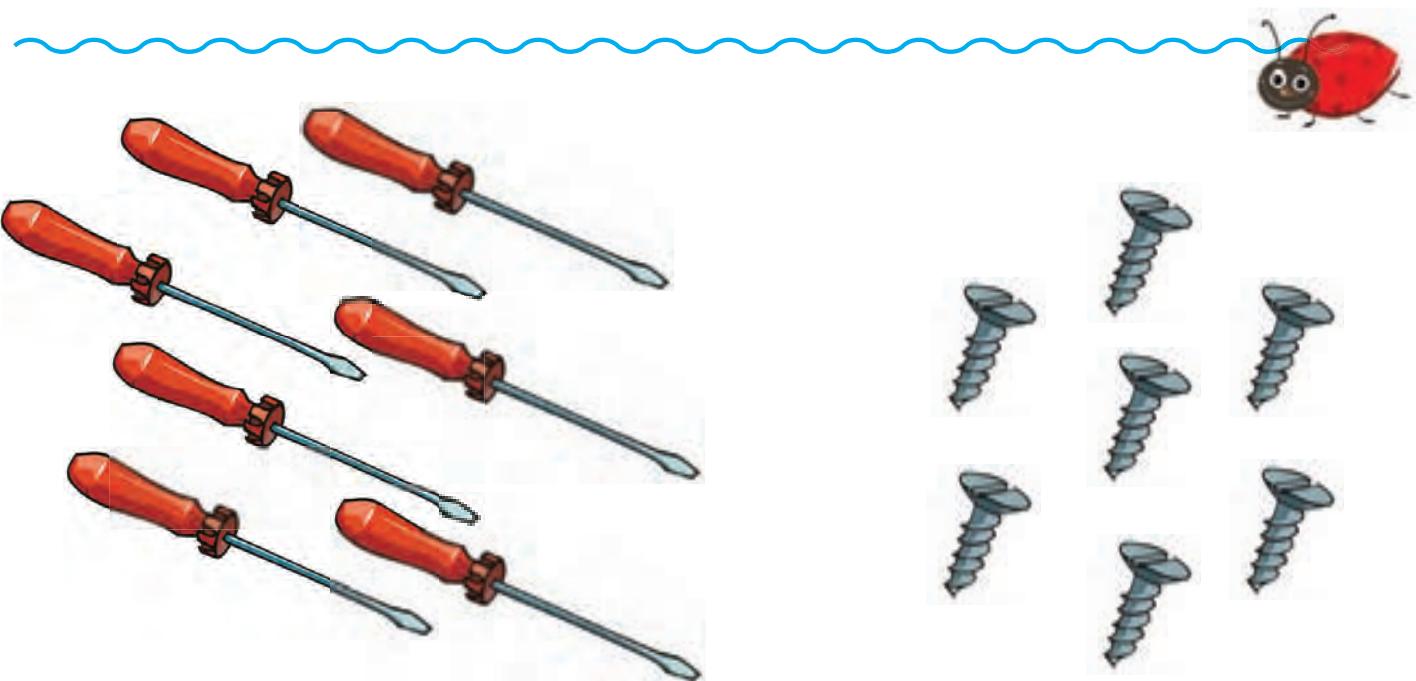
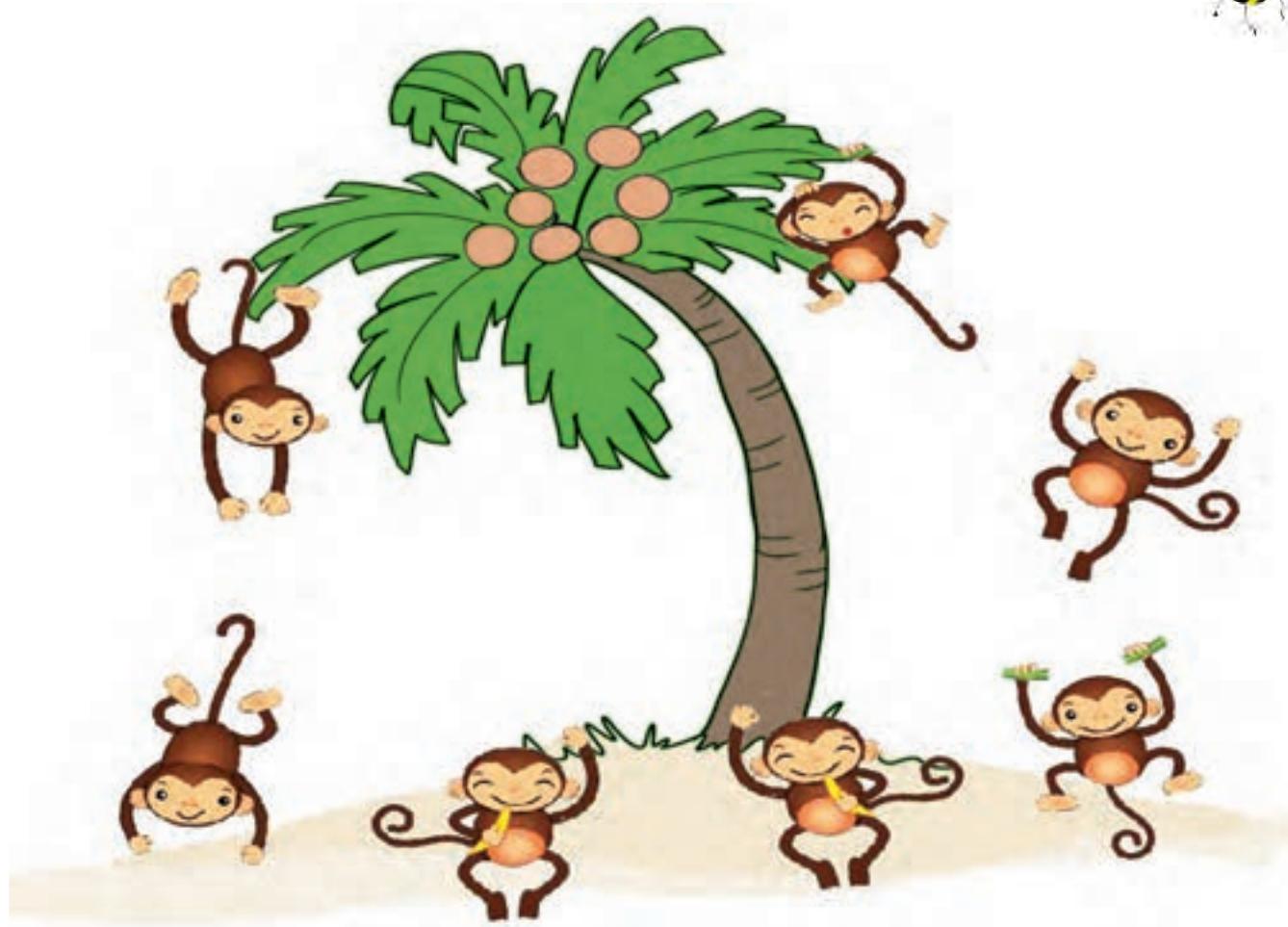
با استفاده از چینه، خواندن و نوشتن اعداد را با دانش آموز تمرین کنید.

با فرزند خود شمارش اعداد ۰ تا ۶ را به صورت موزون تمرین کنید.



هر میمون را به یک نارگیل وصل کن.

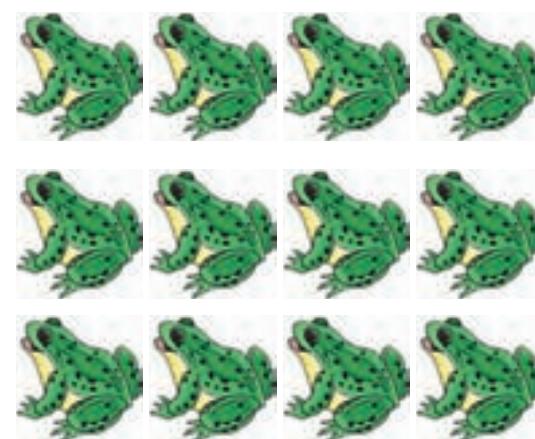
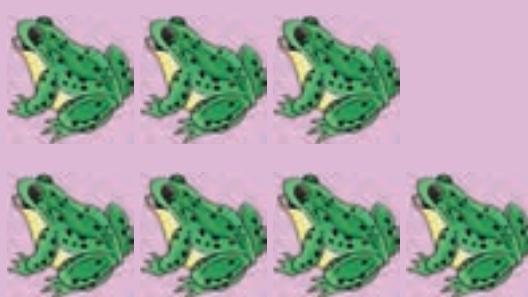
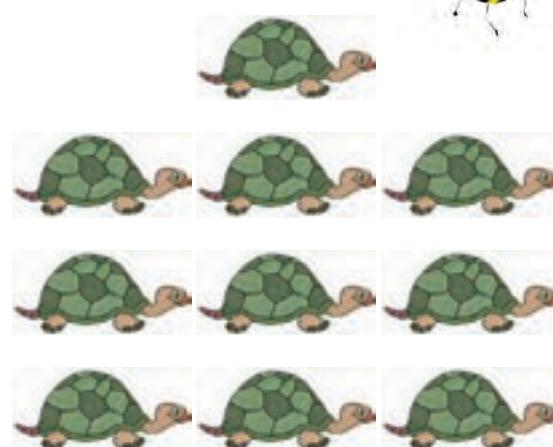
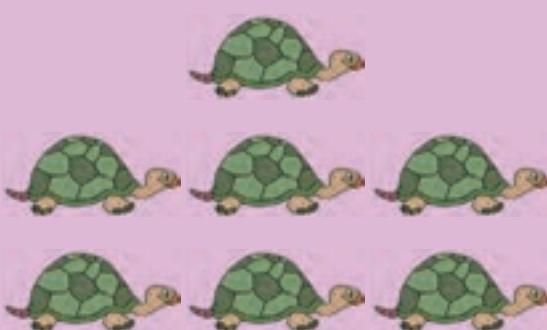
هر پیچ گوشتی را به یک پیچ وصل کن.



لذت پادگیری در بازی و تعامل

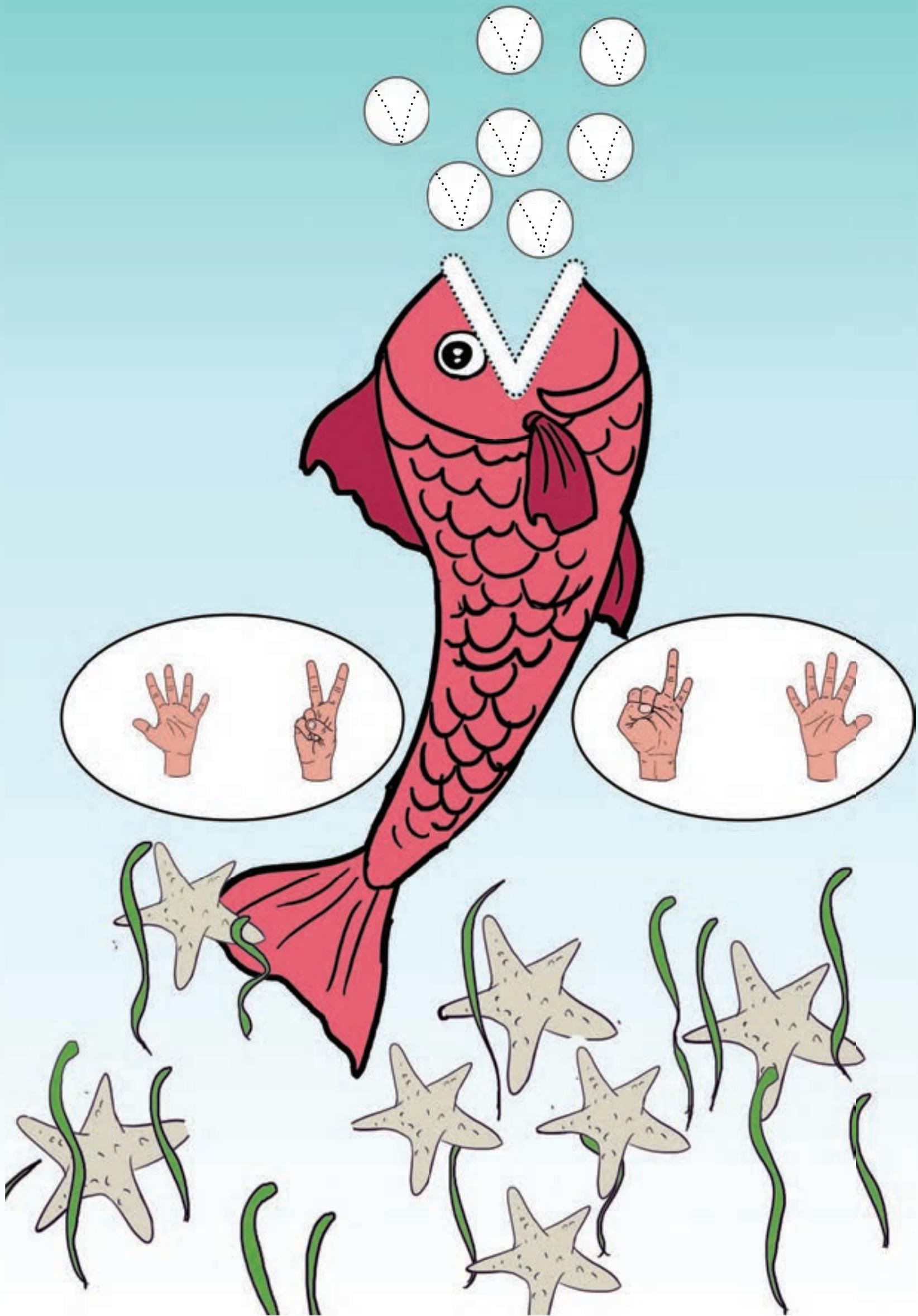
با استفاده از وسایل گوناگون مفهوم عدد ۷ را با دانش آموز تمرین کنید.
با استفاده از چوب کبریت، دسته های ۷ تایی درست کرده و از فرزند خود بخواهید آنها را بشمارد.

تعداد شکل های سمت چپ را بشمار و از شکل های سمت راست جدا کن.



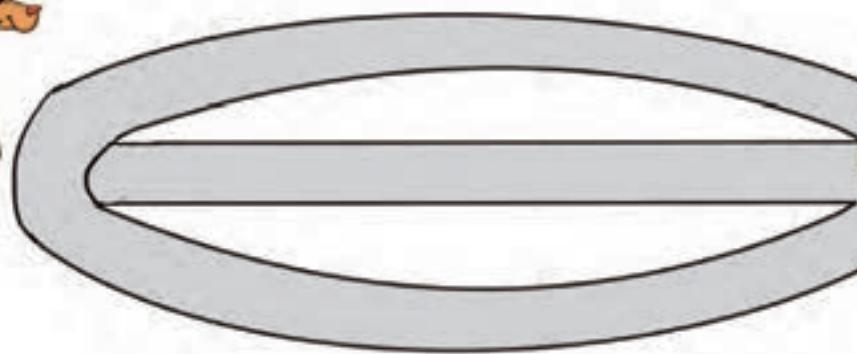
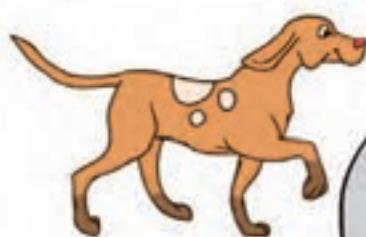
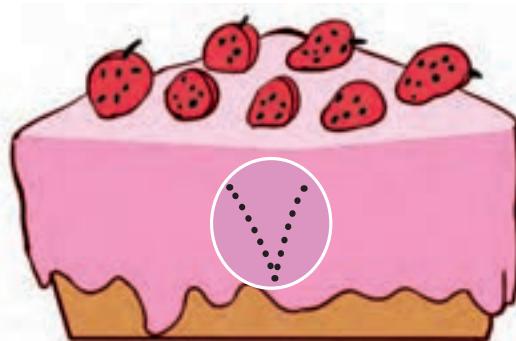
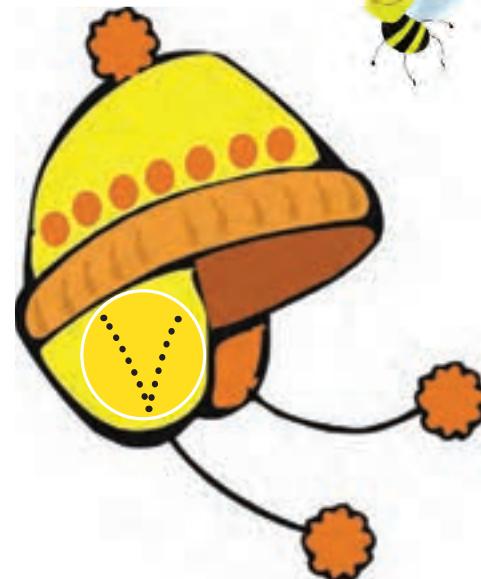
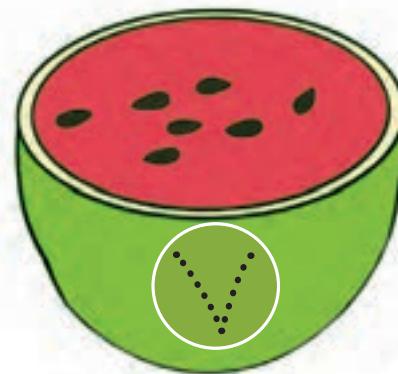
لذت یادگیری در بازی و تعامل





کامل کن و بخوان.

سگ را از راه نزدیک به خانه اش برسان.



لذت یادگیری در بازی و تعامل

شكل عدد ۷ را بدون رنگ و توالی کشیده و از دانش آموز بخواهید آن را رنگ نماید.
اشکال هندسی بکشید و از فرزند خود بخواهید به تعداد عدد مورد نظر، آن را رنگ نماید.



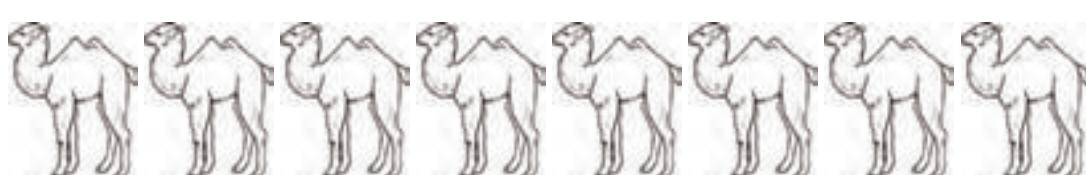
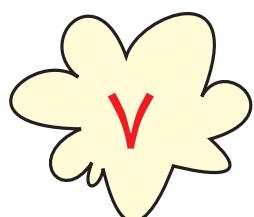
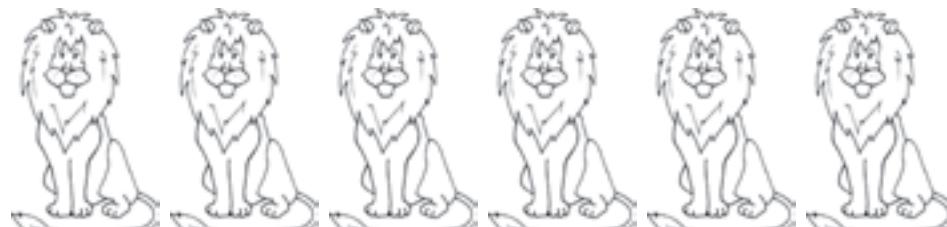
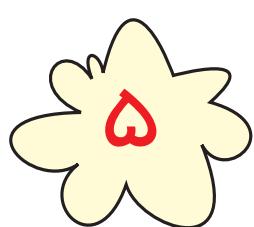
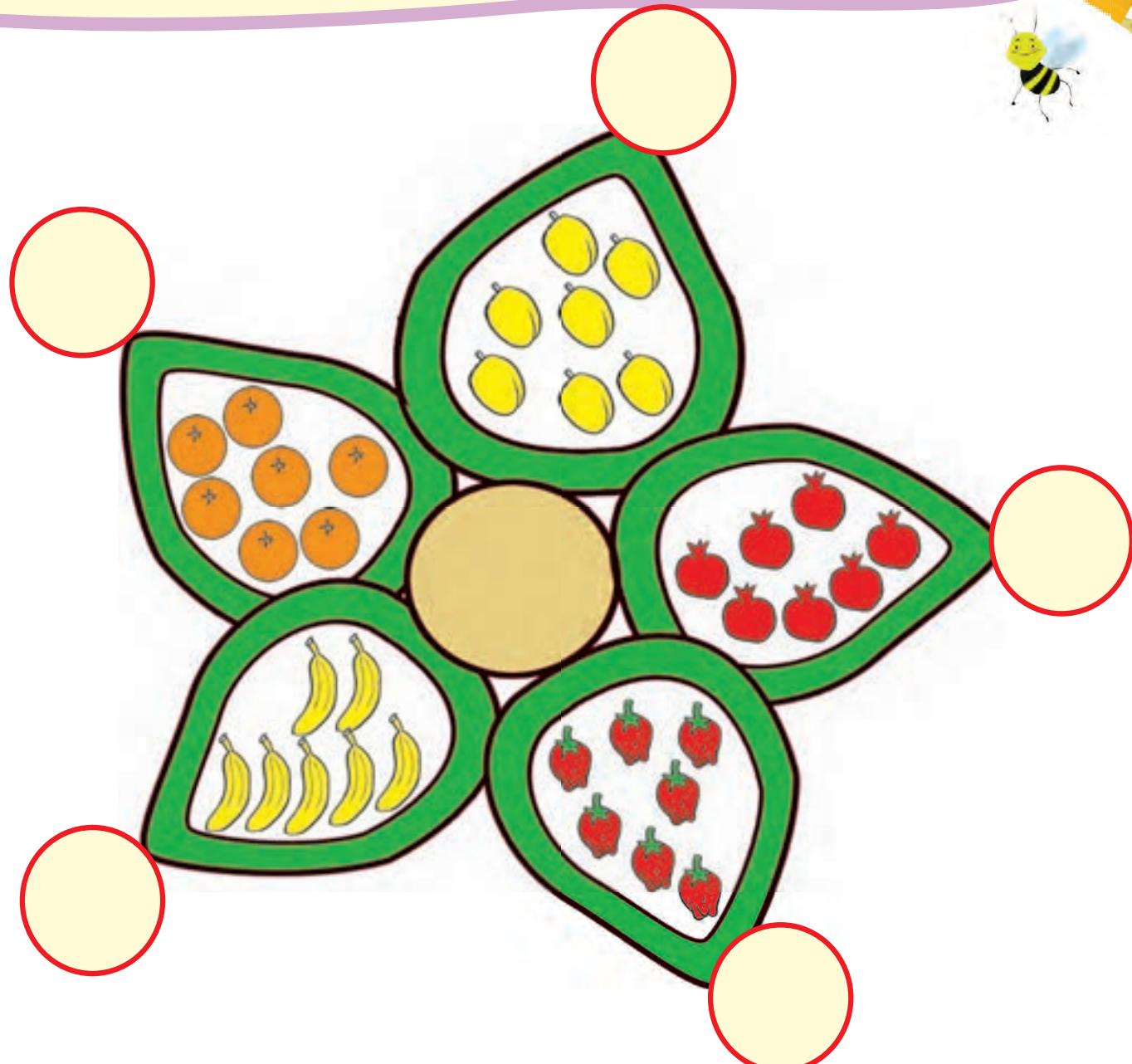
بشمار و بنویس.



در هر ردیف به تعداد عدد داده شده، از شکل‌ها رنگ کن.

عدد

۷



لذت پادگانی در بازی و تعامل

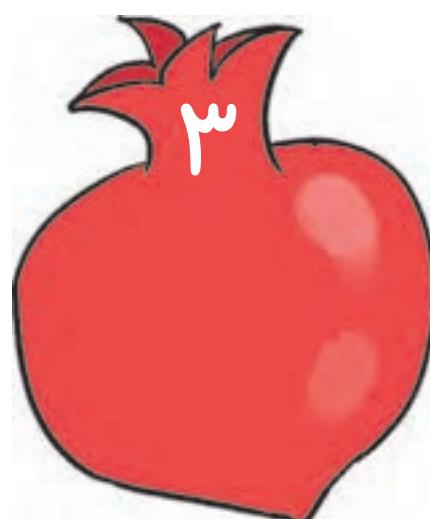
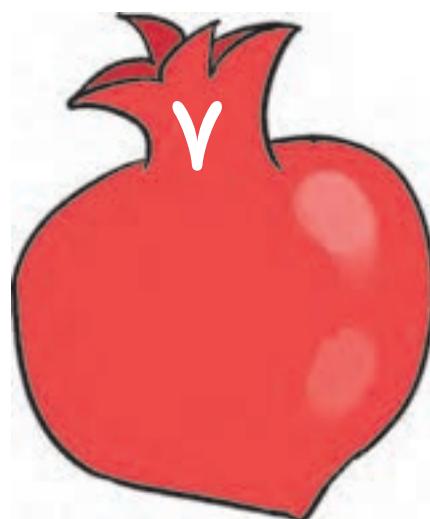
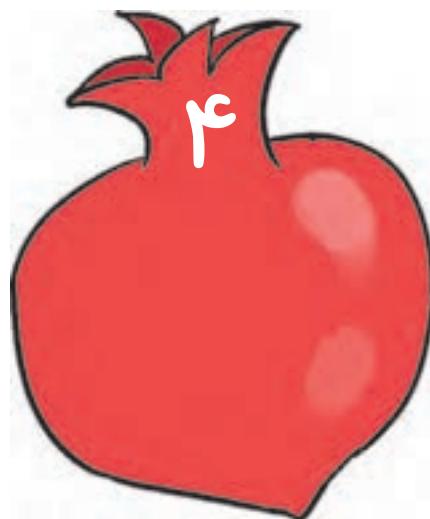
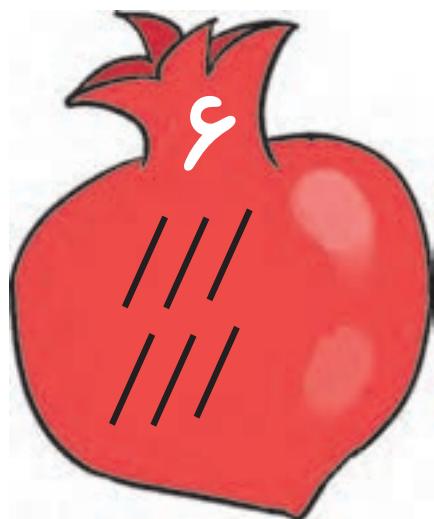
دانش آموز را یاری کنید تا شکل‌های یک مجموعه را به طور صحیح بشمارد.
با استفاده از چوب کبریت شکل درست کنید و تعداد آن‌ها را از فرزند خود بپرسید.



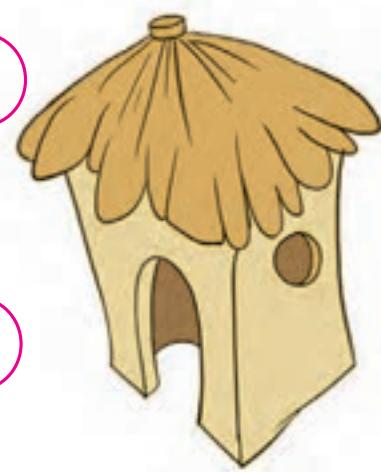
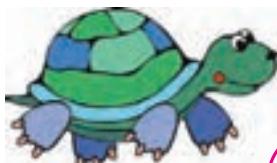
مانند نمونه به تعداد عدد داده شده داخل انار چوب خط بکش.
راهی که اعداد آن به ترتیب است را رنگ کن تا لاک پشت به خانه اش برسد.



۷



۲ ۵ ۴ ۷ ۶ ۱ ۳
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷



لذت یادگیری در بازی و تعامل

۳۹



دانش آموز را تشویق کنید اعداد را به ترتیب و با صدای بلند بخواند.
از فرزند خود بخواهید خواندن و نوشتن اعداد را تکرار و تمرین کند.



هر عدد را به شکل مربوط به خودش وصل کن.

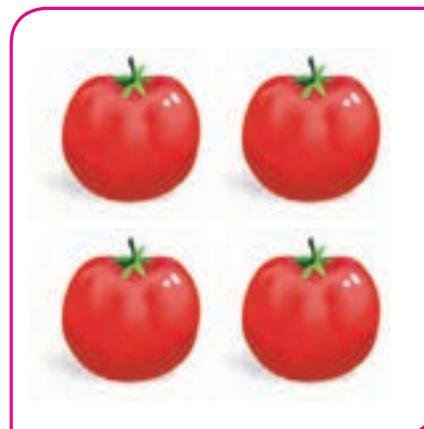
عددها را از ۰ تا ۷ به ترتیب به هم وصل کن.



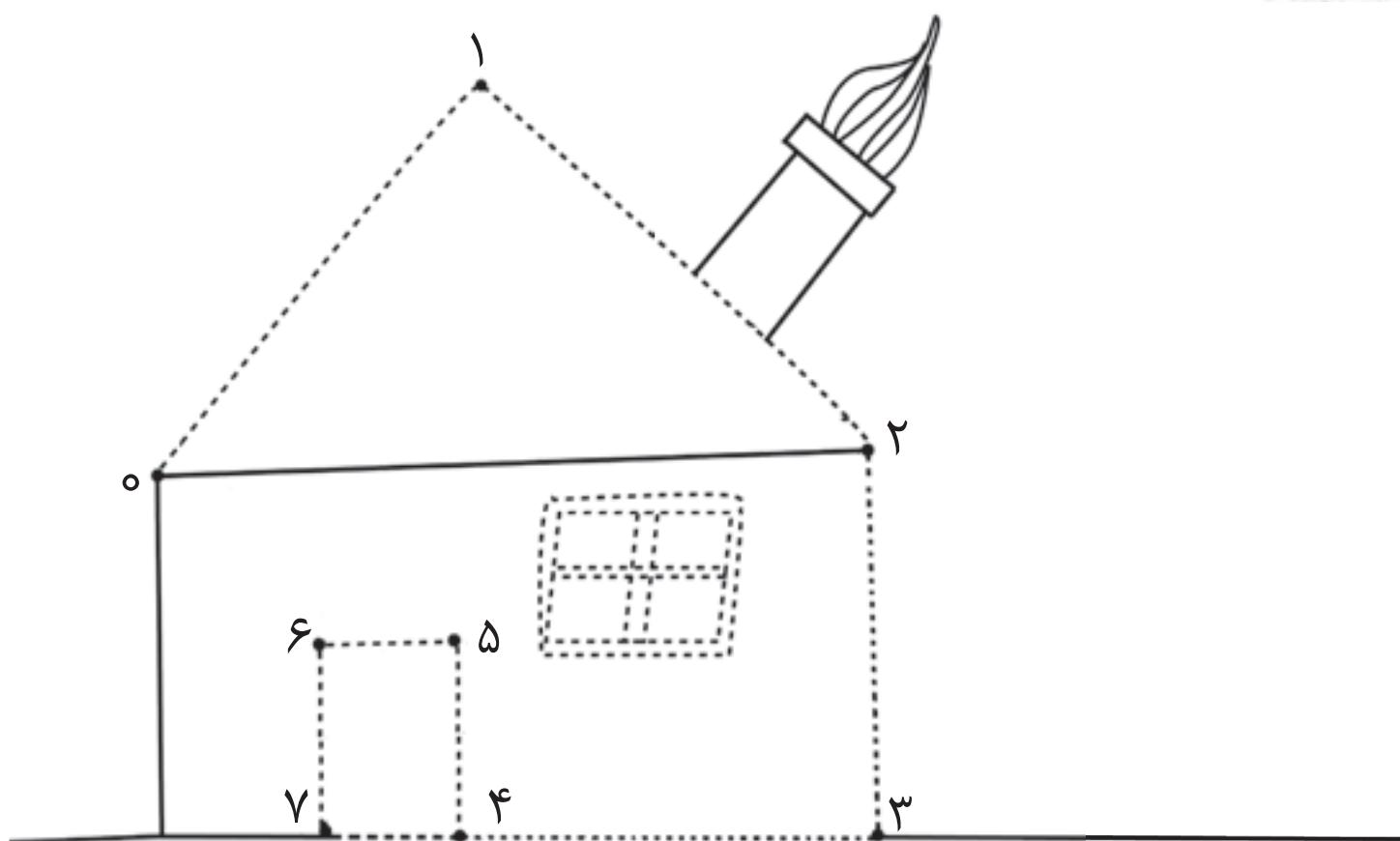
۷



۹



۶



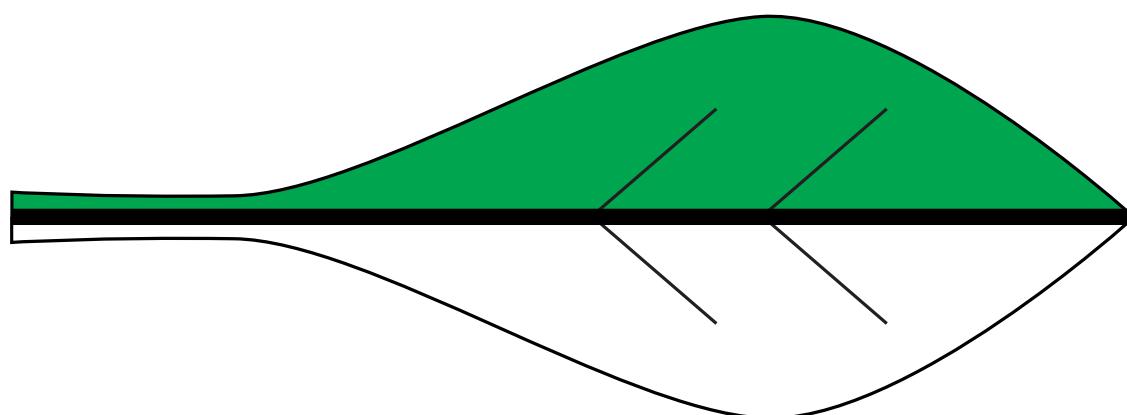
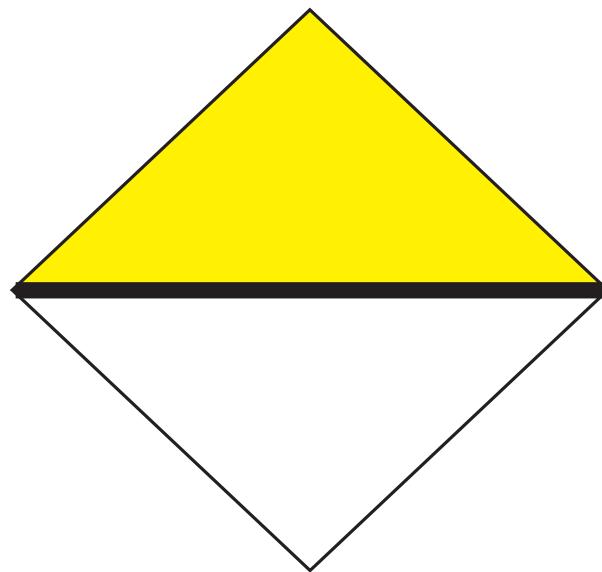
نحوت پادگیری در بازی و تعامل

با ارایه تمرين‌های مختلف دانش‌آموز را در درک ارتباط مفهوم عدد و نماد آن یاری کنید.
اعداد ۰ تا ۷ را روی مقواهایی به شکل مربع نوشه و از فرزند خود بخواهید هر عددی که شما می‌گویید را به شما بدهد.

نیمه‌ی دیگر هر شکل را رنگ کن.



قارن



لذت یادگیری در بازی و تعامل

۱۴

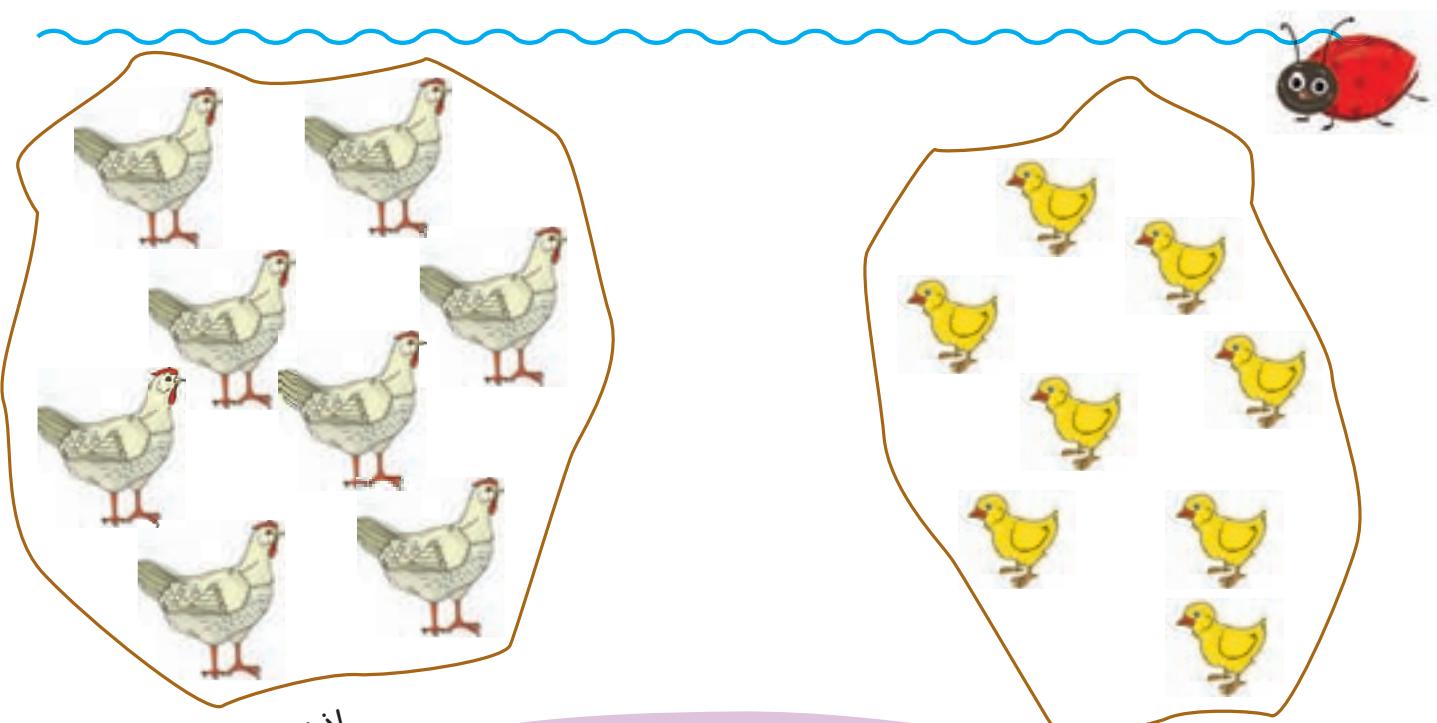
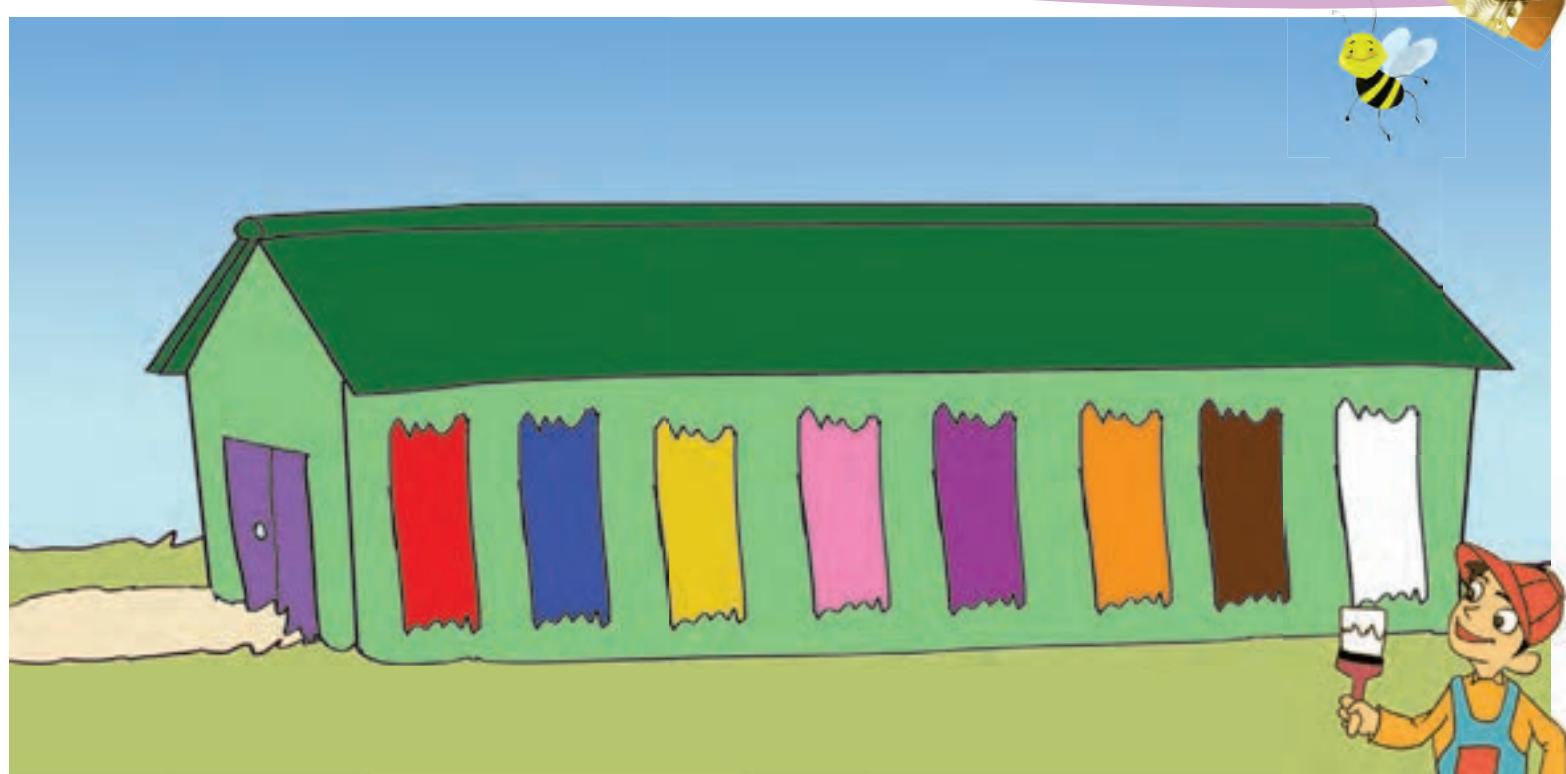


با استفاده از اشکال متفاوت نمونه‌ی تمرین بالا را تکرار نمایید.



هر سطل را به رنگ خودش وصل کن.

هر مرغ را به جوجه‌اش وصل کن.



لذت یادگیری در بازی و تعلیم

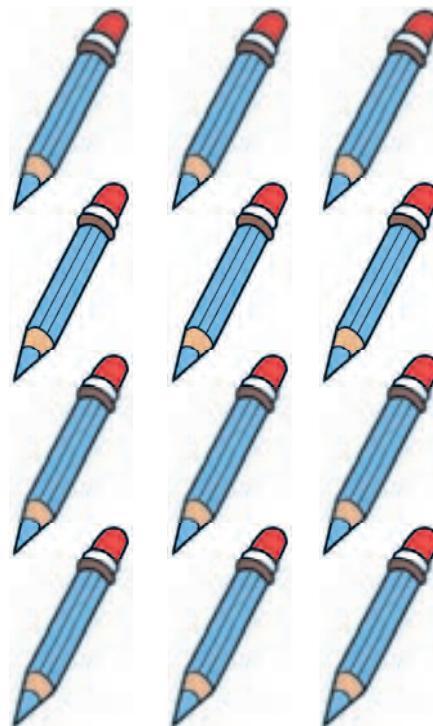
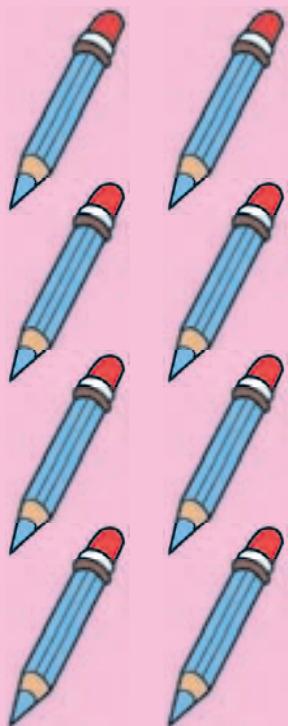
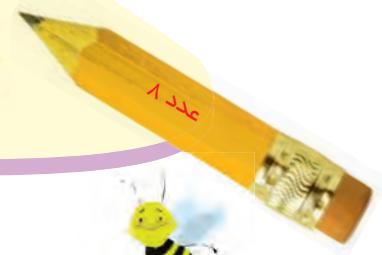


از دانش آموز بخواهید با شمارش اشیاء، بین اشکال دو مجموعه ۸ عضوی رابطه برقرار کند.

با فرزند خود ساخت مجموعه‌های ۸ تایی را تمرین کنید(عناصر را بشمارد و عدد را بگوید).

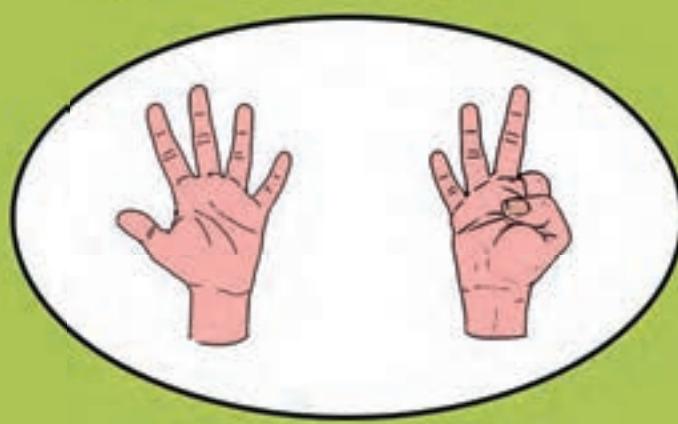
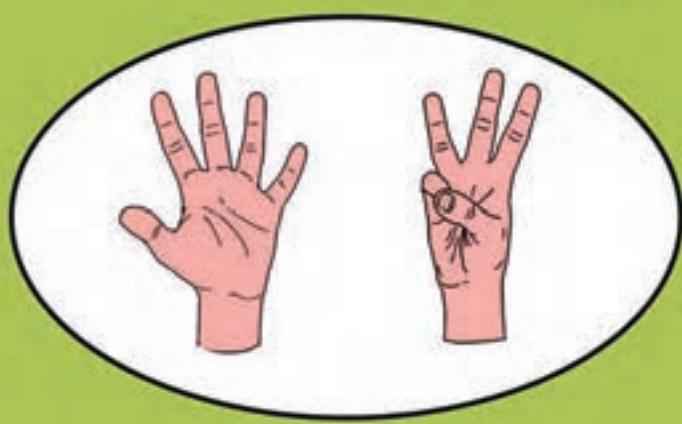
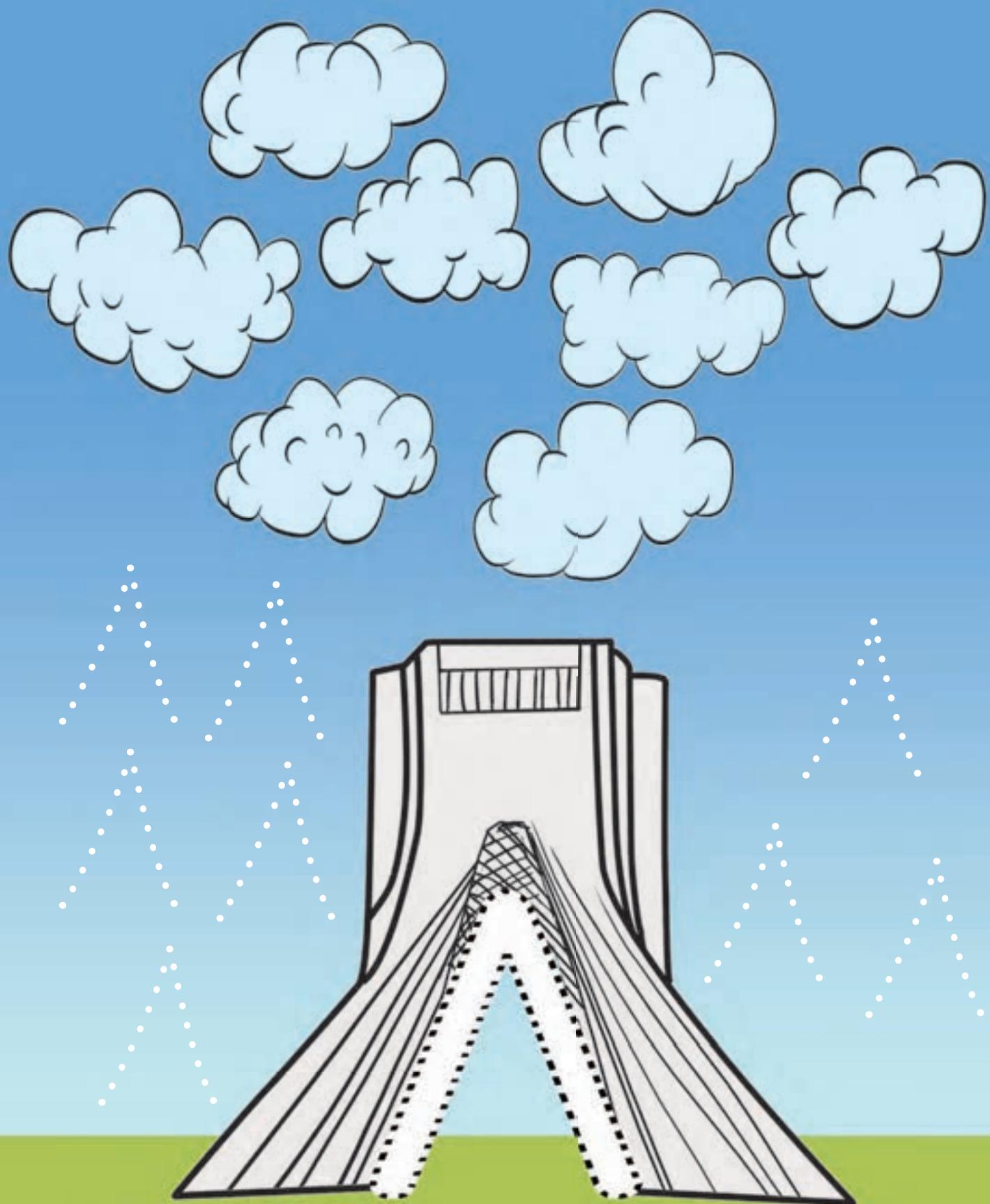


تعداد شکل های سمت چپ را بشمار و از شکل های سمت راست جدا کن.



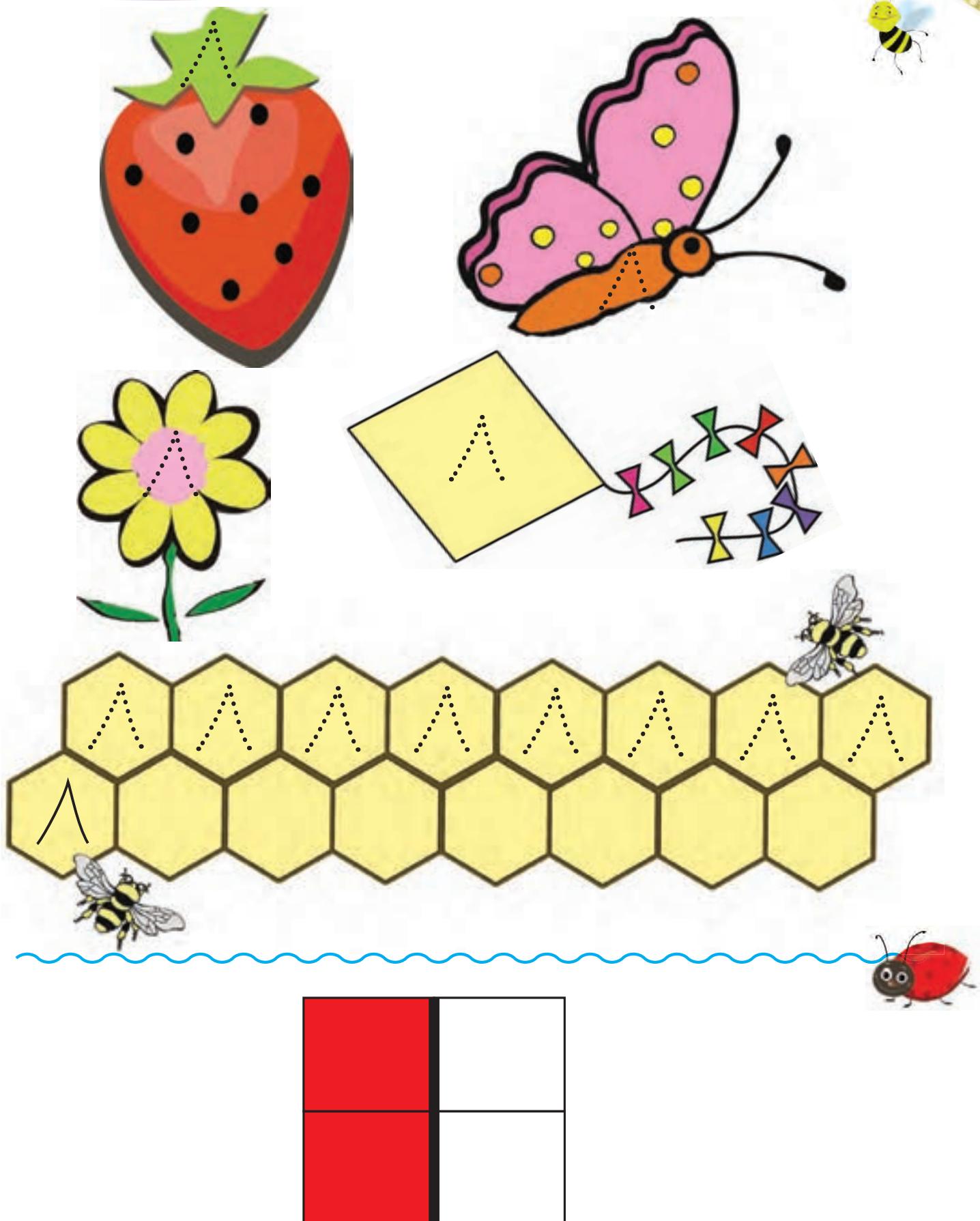
لنت پادگیری در بازی و تعامل

مجموعه های آلاتی درست کنید تا دانش آموز آن را بشمارد.
بسته های متفاوت قاشق، چنگال و ... در اختیار فرزند خود بگذارید و از او بخواهید آلات از آن ها را جدا کند.



کامل کن و بخوان.

نیمه‌ی دیگر شکل را رنگ گن.

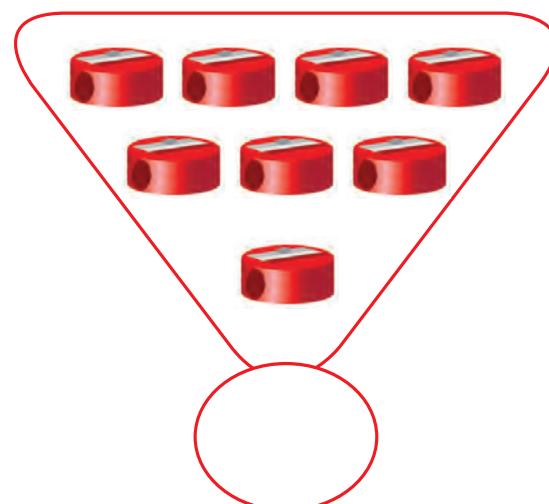
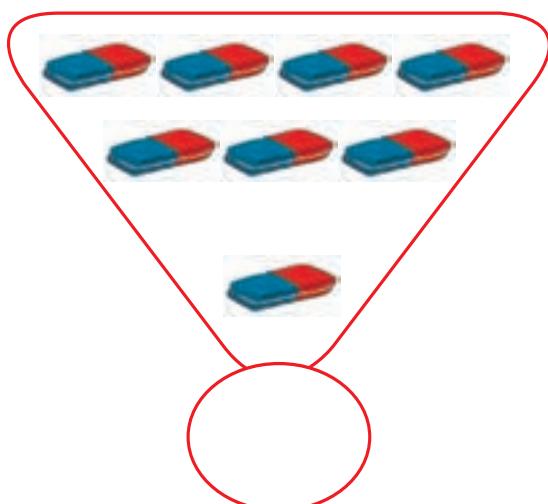
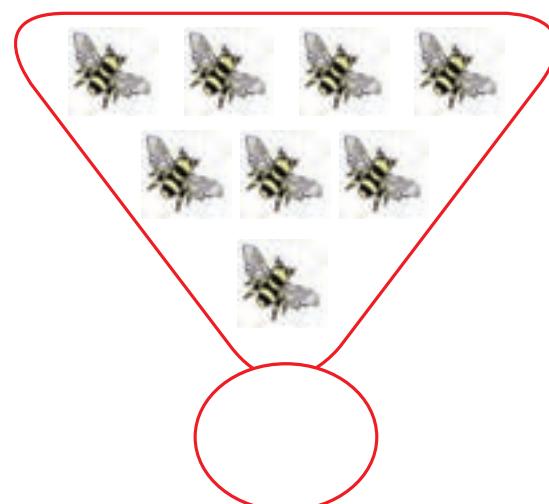
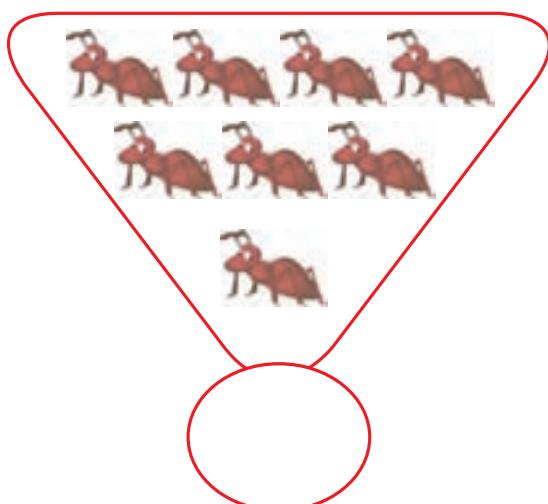
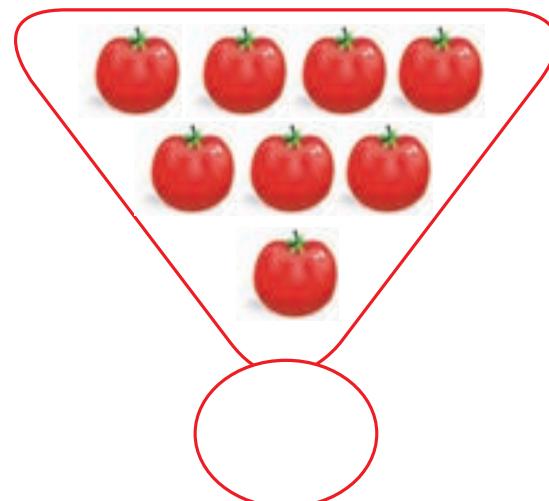
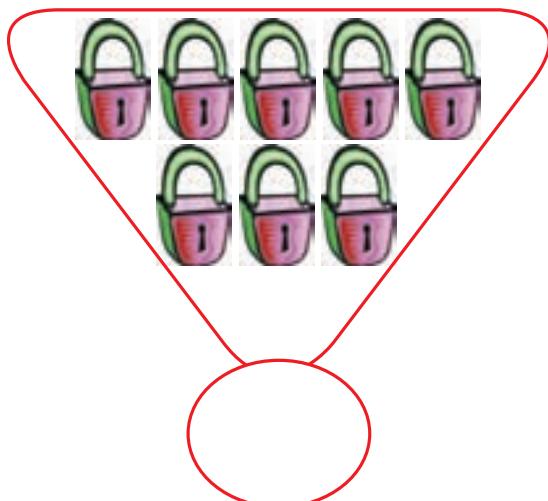


لذت پادگیری در بازی و تعامل

با ارایه تمرین، برشمارش و نوشتن عدد ۸ تاکید نمایید.

نماد عدد ۸ را با مقوا و کاغذ رنگی درست کرده و خواندن و نوشتن آن را با فرزند خود تمرین نمایید.



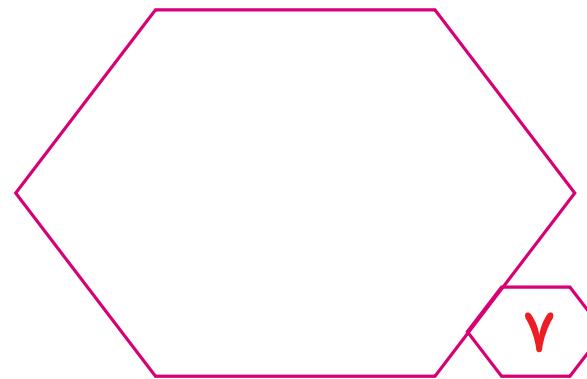
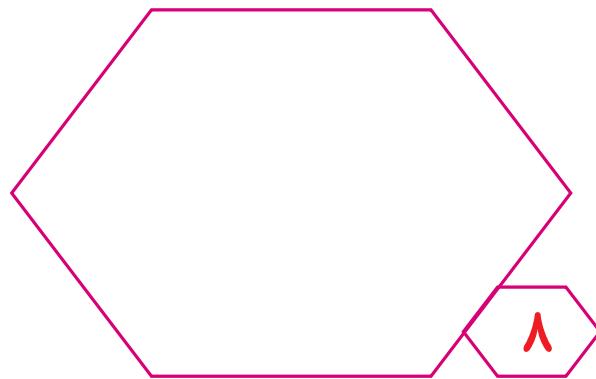
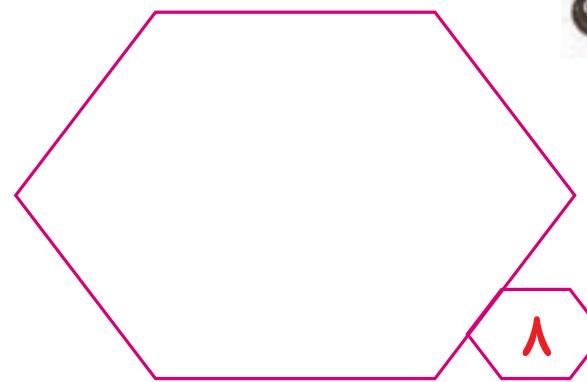
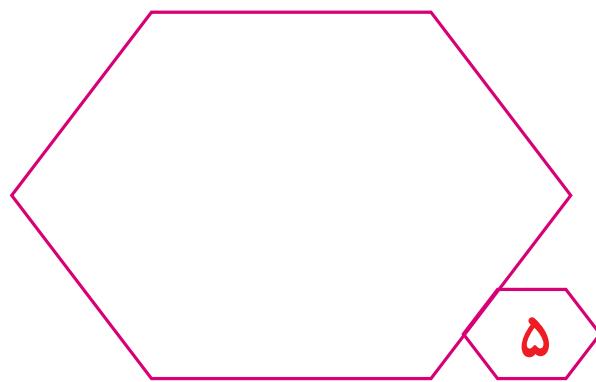
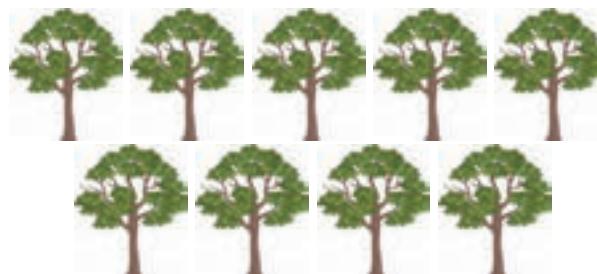
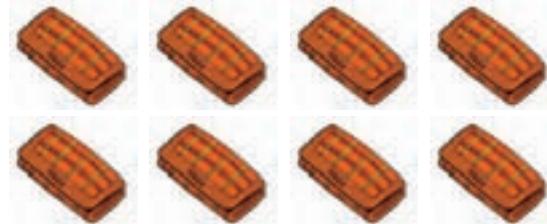
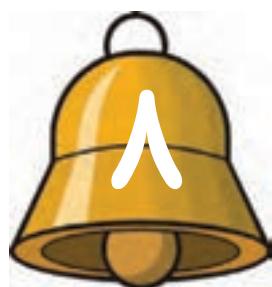


لذت یادگیری در بازی و تعلم

هنگام استفاده از انگشتان دست برای نشان دادن عدد از دانش آموز بخواهید انگشتان دست خود را به صورت های مختلف باز کند که جمع تعداد انگشتان دست نشان دهنده عدد مورد نظر باشد.
با استفاده از مهره ها و اشیا شمارش عدد ۸ را با فرزند خود تمرین نمایید.

به تعداد عدد داده شده، از شکل‌ها جدا کن.

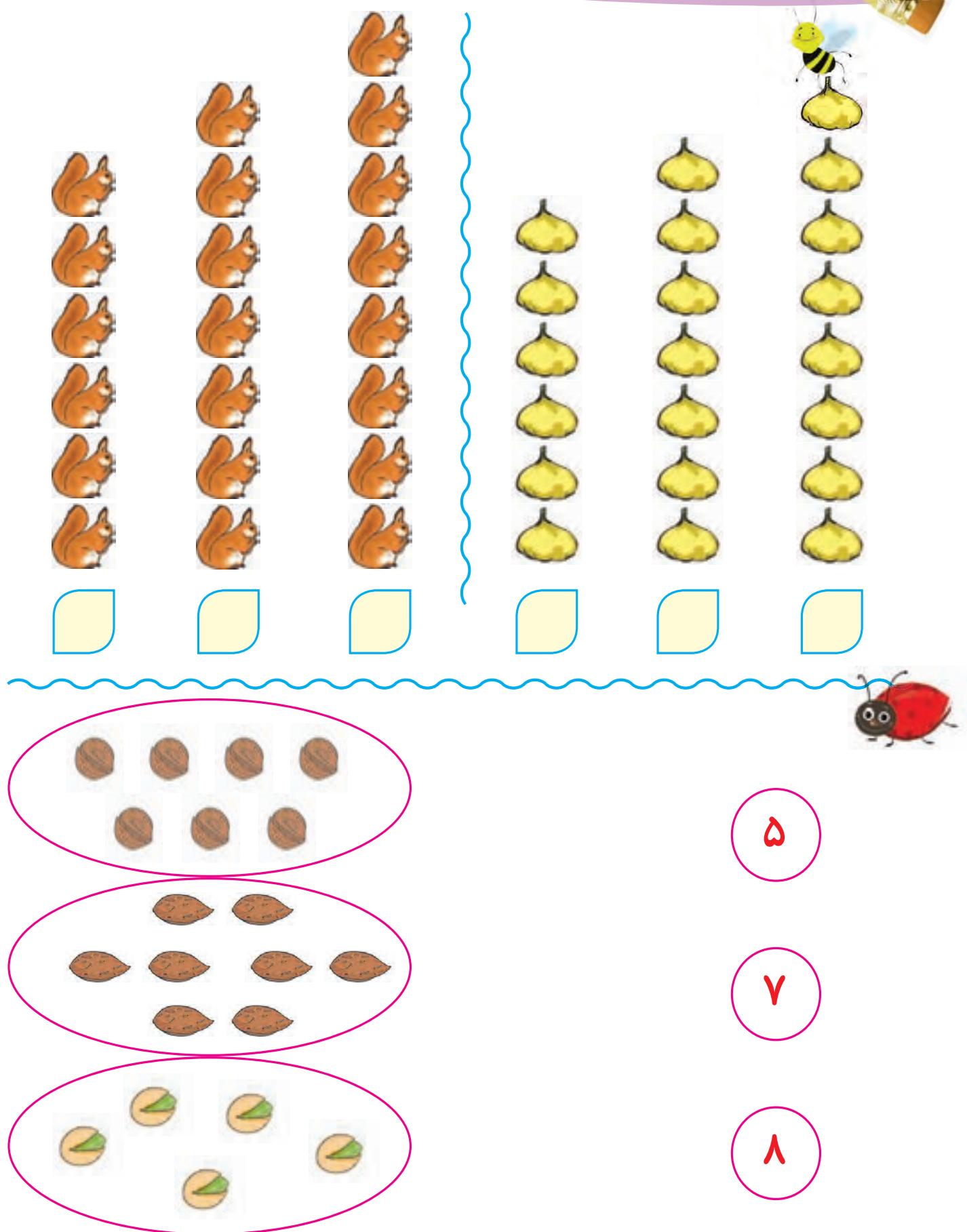
به تعداد عدد داده شده، شکل بکش.



منت پادگیری در بازی و تعامل

اشیا و وسایل گوناگون را به دانش آموز ارایه نمایید تا با توجه به عدد خواسته شده از وسایل و اشیا جدا نماید.
کارت‌های اعداد ۱ تا ۸ را در مقابل فرزند خود روی زمین قرار دهید و از او بخواهید کارت‌ها را به ترتیب ردیف کند.

بشمار و بنویس .
بشمار و وصل کن .

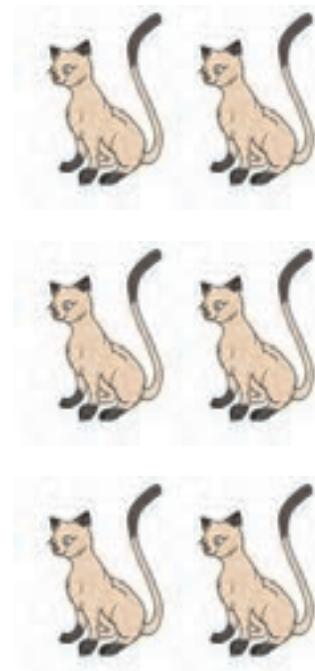


لذت یادگیری در بازی و تعلیم

اعداد مغناطیسی ۸ - ۰ را به صورت درهم در اختیار دانش آموز قرار دهید تا آن ها را مرتب کند و بخواند.
 نمونه‌ی تمرین دوم را با فرزند خود تکرار نمایید.

دور عدد مناسب خط بکش.

بشمار و در جای خالی عدد مناسب بنویس.

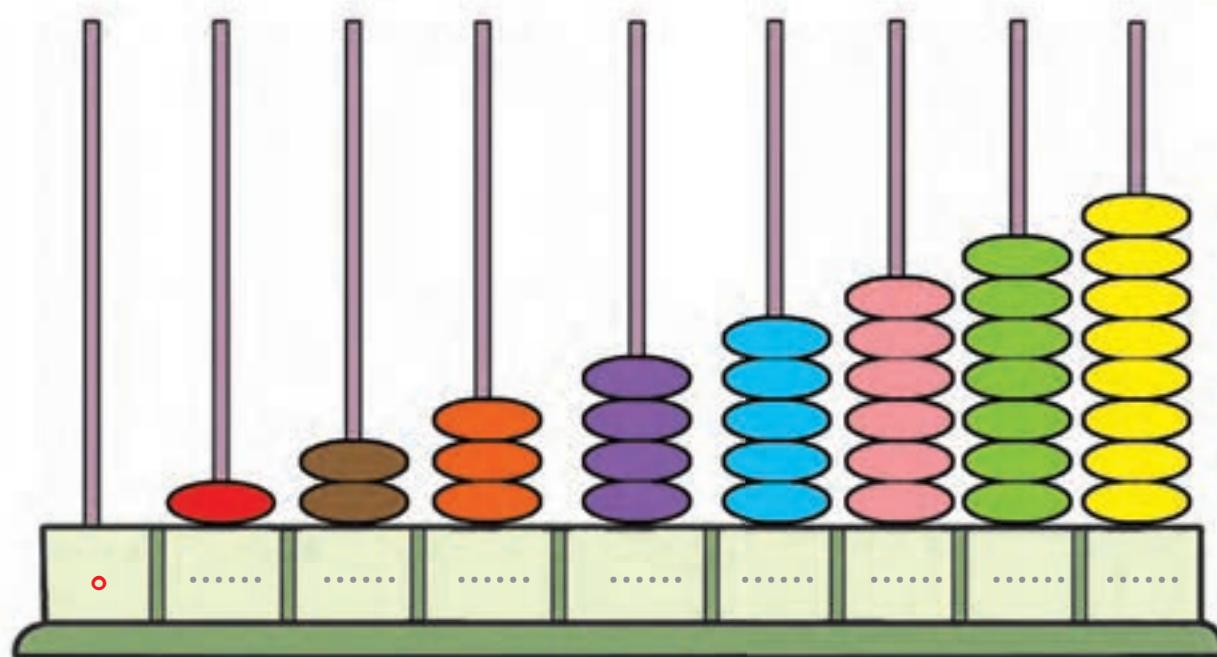


۸

۷

۵

۶



◦ - | - - - - -

لنت پادگیری در بازی و تعامل

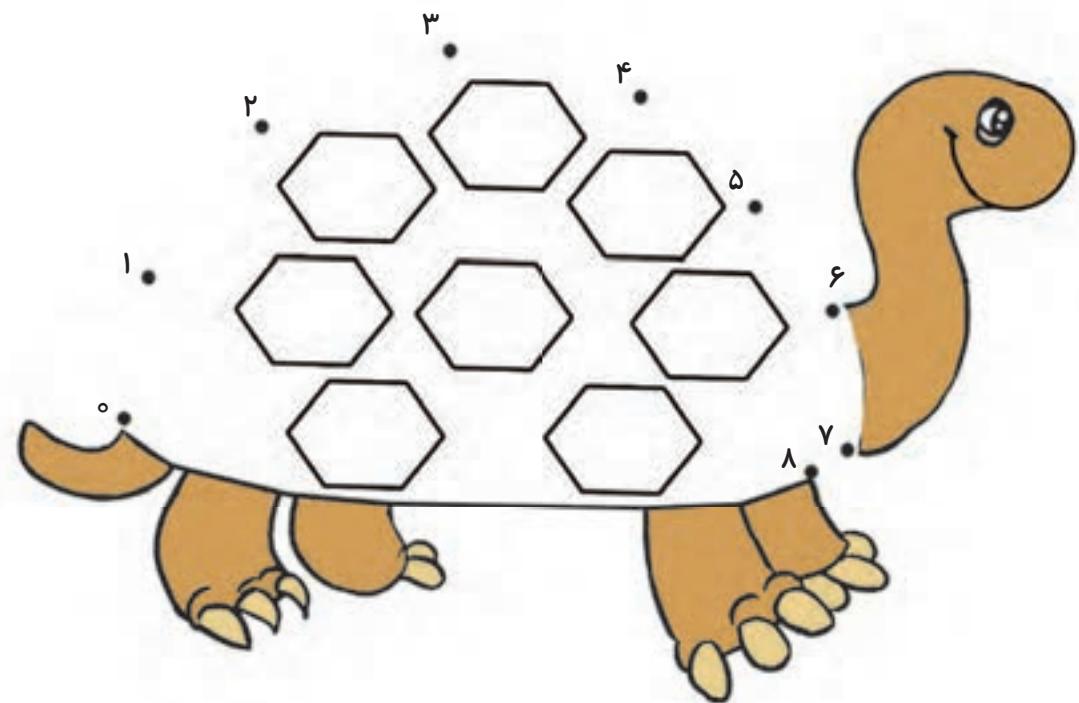
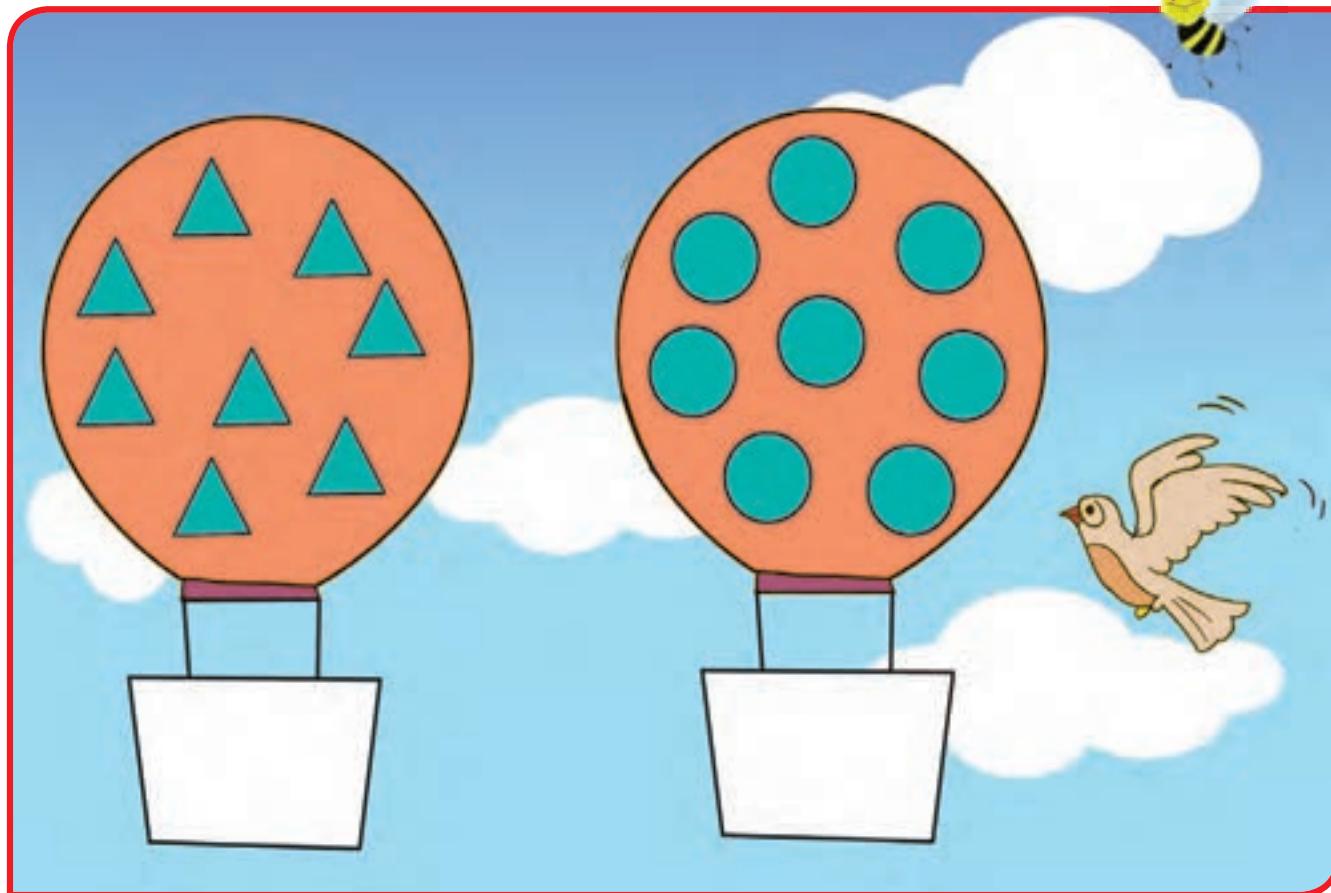
با استفاده از کارت اعداد، ترتیب اعداد را با دانش آموز تمرین نمایید.

از فرزند خود بخواهید تعداد اشیا و اسباب بازی هایش را شمرده و عدد آن را بنویسد.



بشمار و بنویس.

اعداد را به ترتیب از ۰ تا ۸ به هم وصل کن و شکل را رنگ کن.



لذت یادگیری در بازی و تعلیم

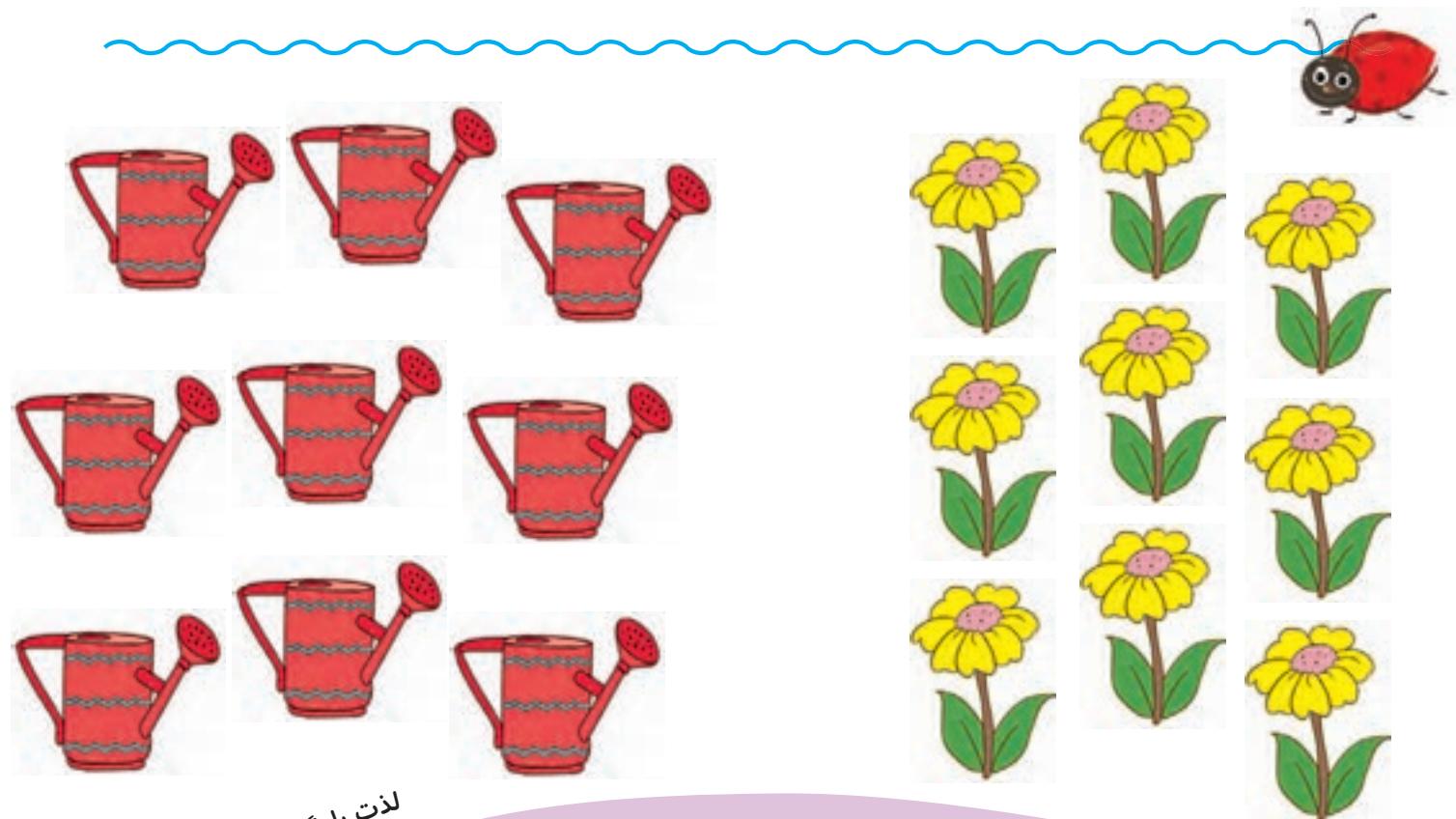
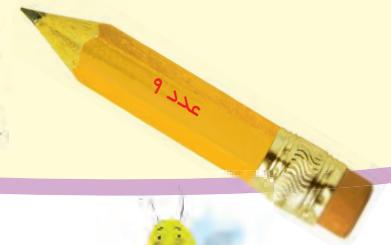


۹



هر حیوان را به غذای خود وصل کن.

هر آب پاش را به یک گل وصل کن و آن را بشمار.



لذت یادگیری در بازی و تعلیم



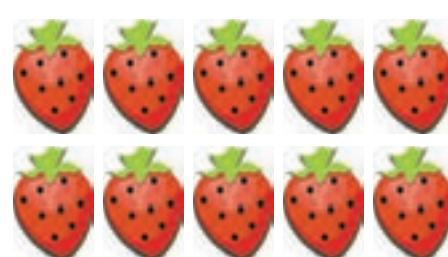
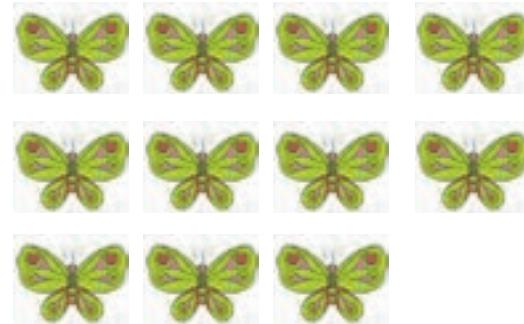
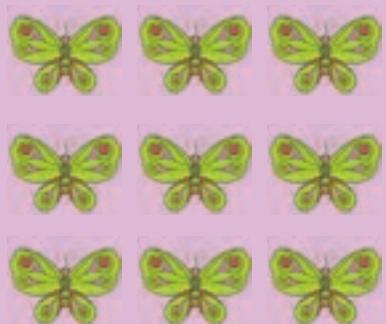
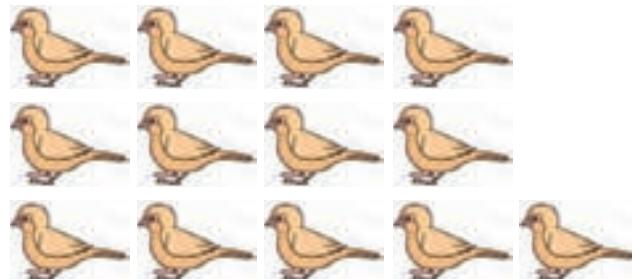
مفهوم عدد ۹ را با استفاده از تناظر با دانش آموز تمرین نمایید.

از فرزند خود بخواهید با استفاده از مقوا و کاغذ رنگی مجموعه های ۹ تایی ساخته و آن ها را مانند دنباله بادبادک به هم وصل کند (عدد را بیان کند).

تعداد شکل های سمت چپ را بشمار و از شکل های سمت راست جدا کن.



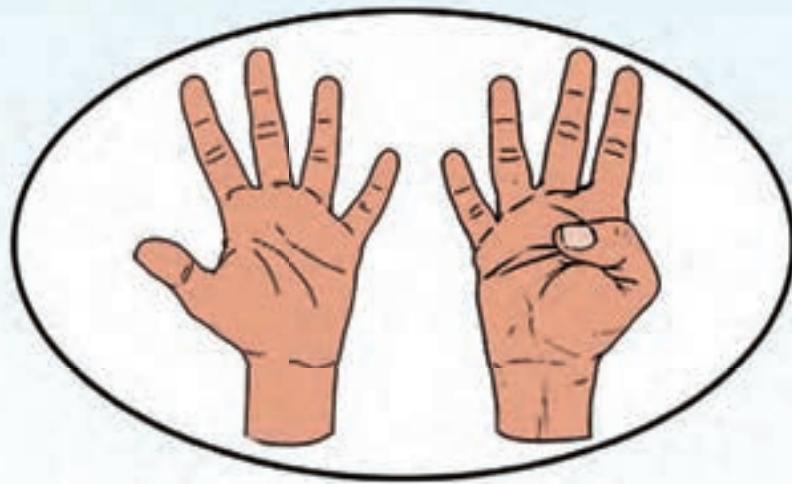
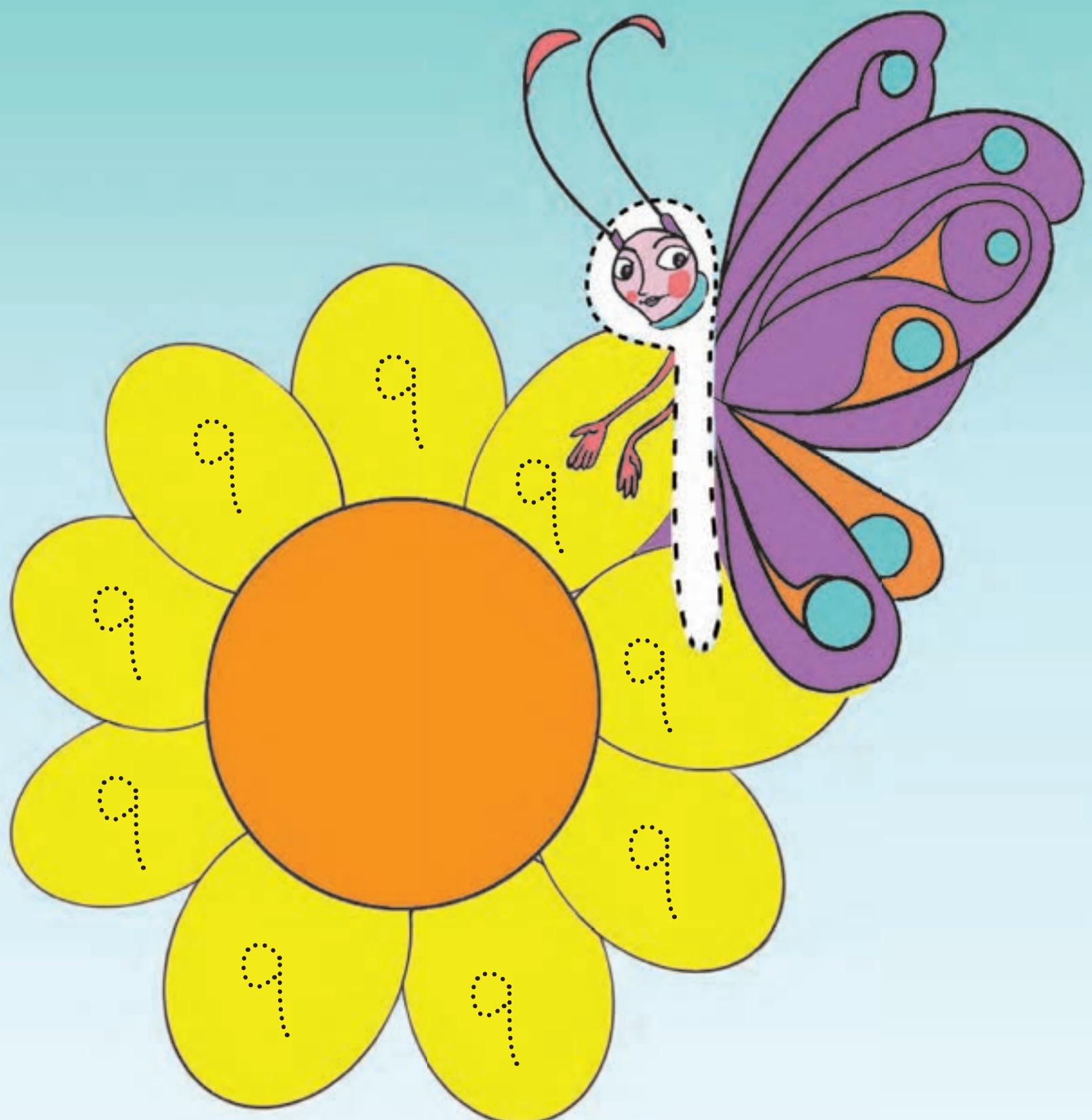
نیمه‌ی دیگر شکل را رنگ کن.



نحوه پادگیری در بازی و تعامل

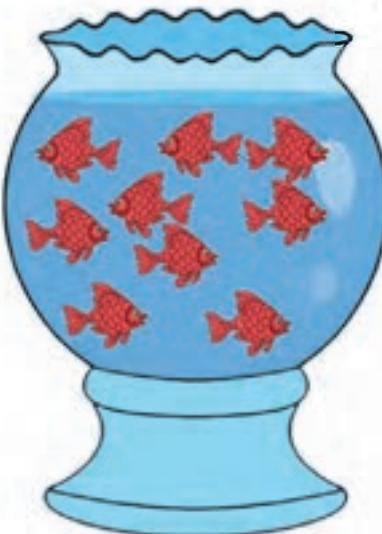
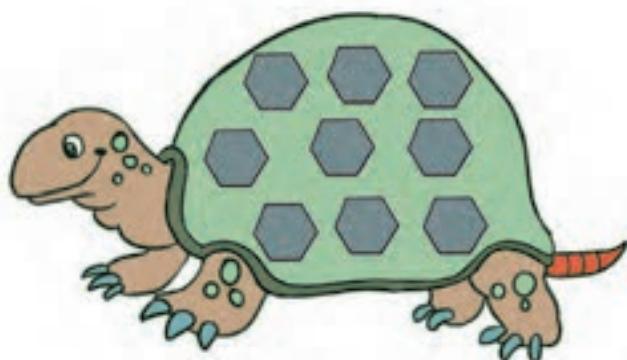
با استفاده از چینه، شمارش عدد ۹ را با دانش آموز تمرین نمایید.

مجموعه‌های متنوعی از اشیا در مقابل فرزند خود قرار دهید و از او بخواهید مجموعه ۹ تایی بسازد.



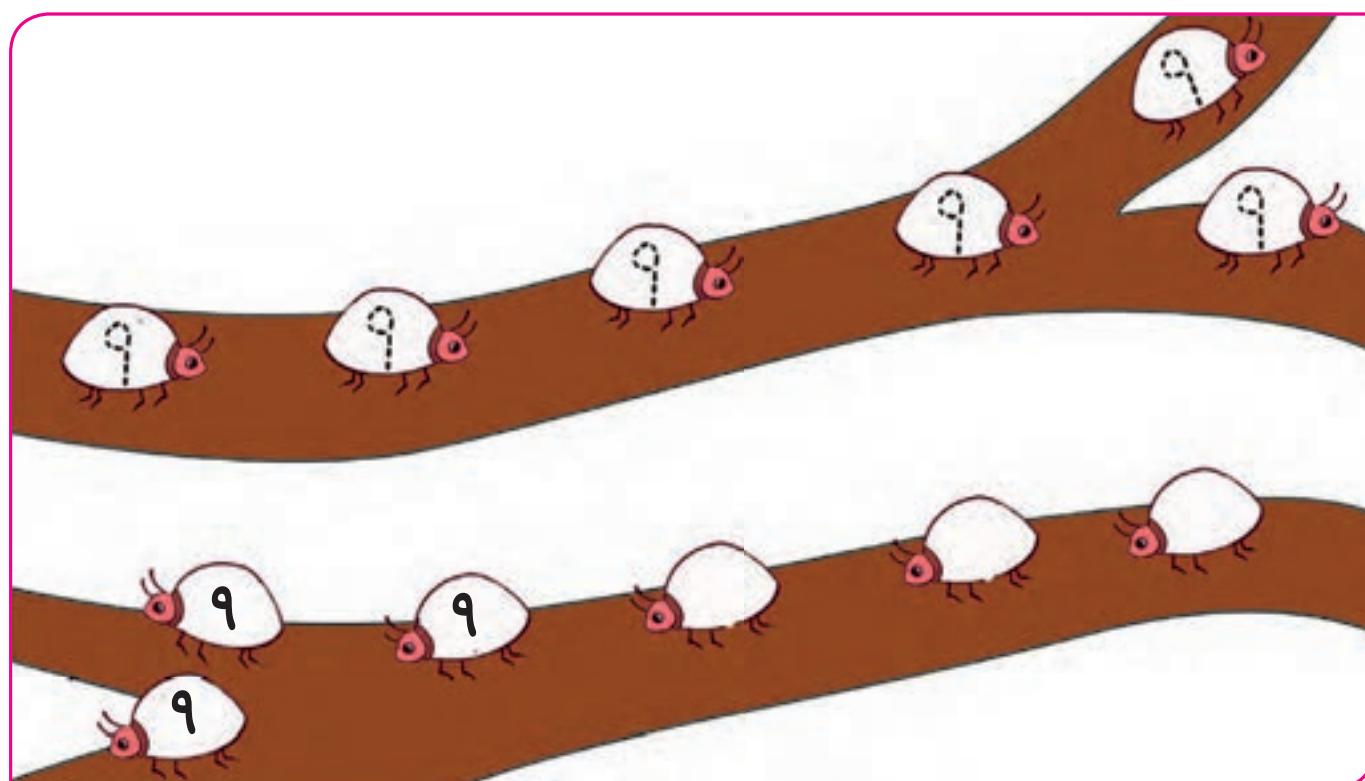
بشمار و نقطه چین‌ها را کامل کن.

بشمار و بنویس.



۹

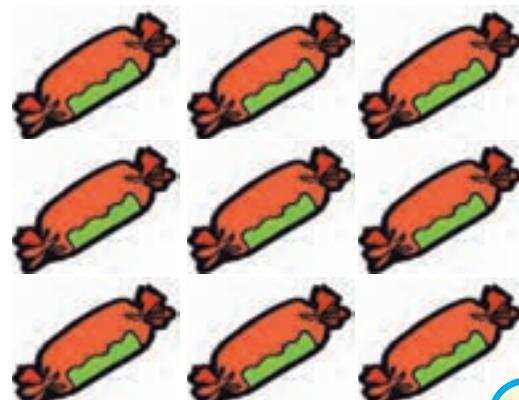
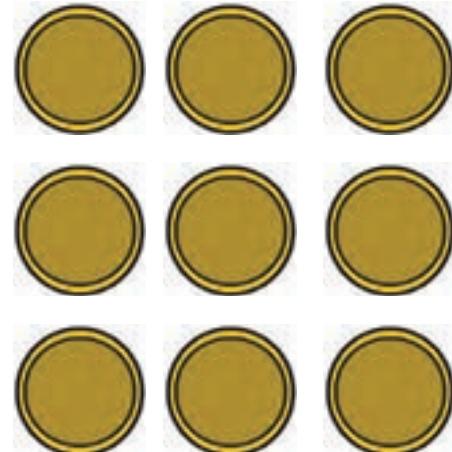
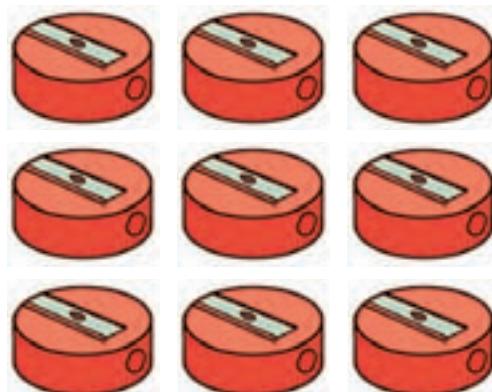
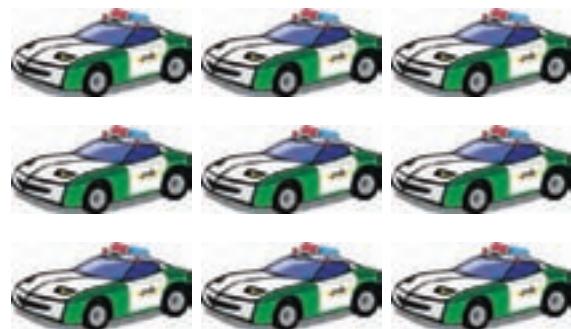
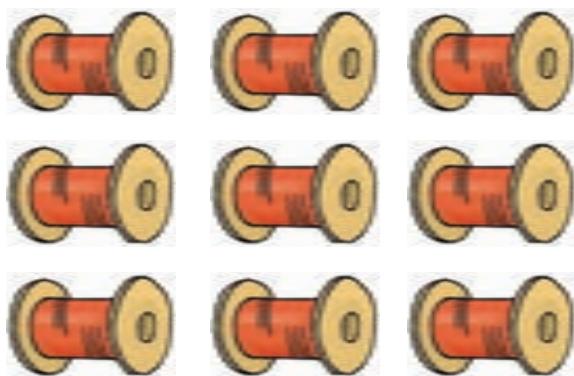
۹



لنت پادگیری در بازی و تعامل

با ارایه تمرين‌های متفاوت، نوشتن نماد عدد ۹ را با دانش آموز تمرين نمایید.
از فرزند خود بخواهید نماد عدد ۹ را با انگشت روی نمک، آرد و هر وسیله دیگر تمرين نماید.



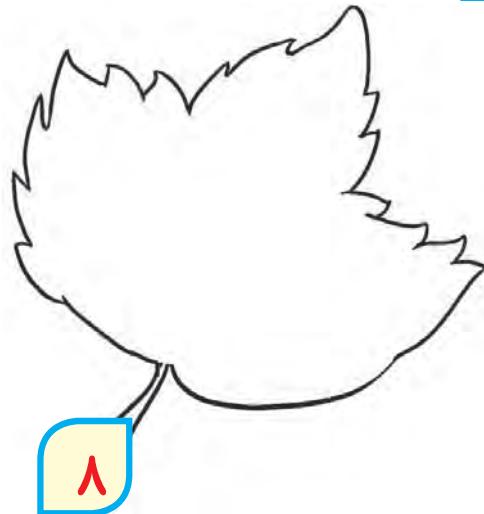
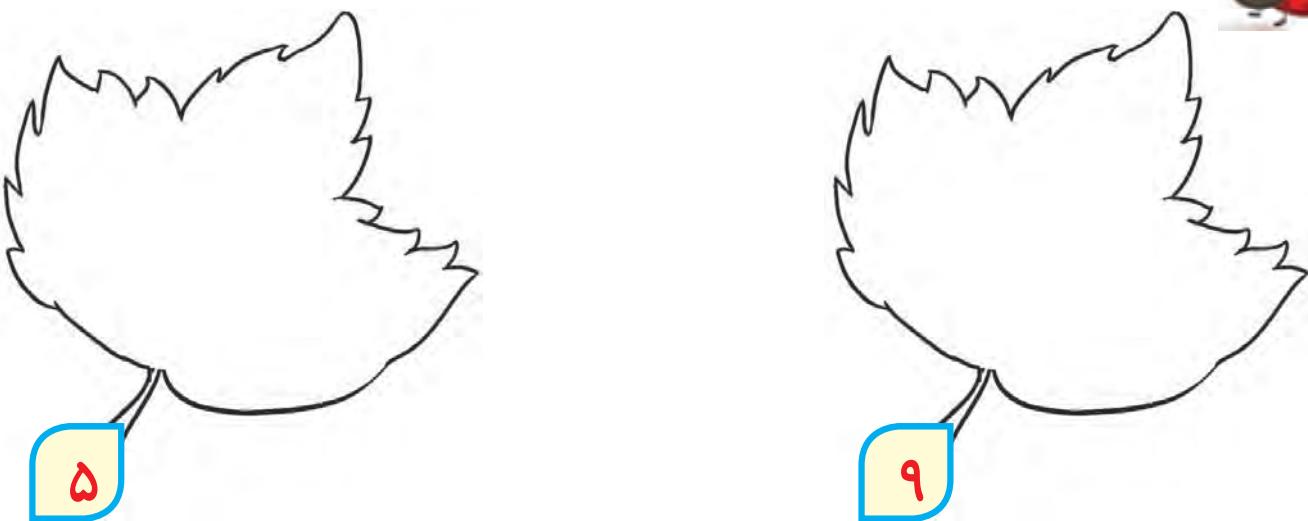
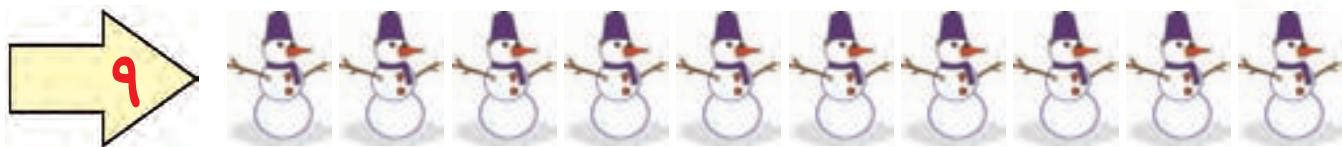
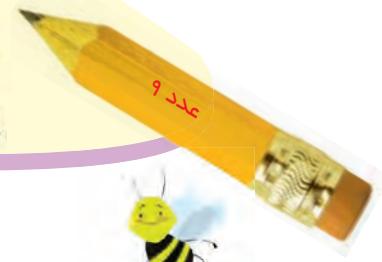


لذت یادگیری در بازی و تعلم



به تعداد عدد داده شده، از شکل‌ها جدا کن.

به تعداد عدد داده شده، چوب خط بکش.

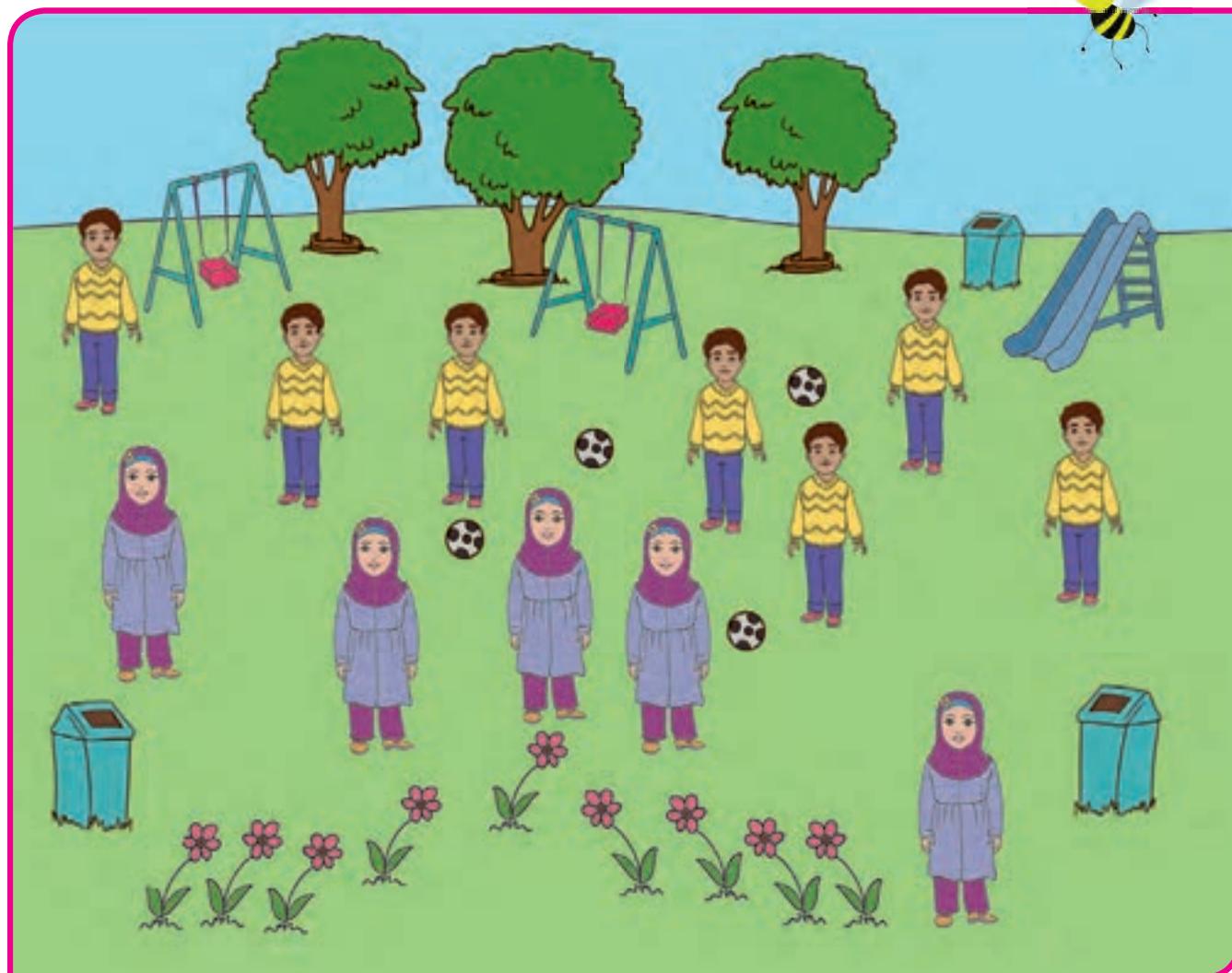


Lent پادگیری در بازی و تعامل

به دانش آموز در انجام تمرین‌های بالا کمک کنید تا مفهوم اعداد را به خوبی فرا بگیرد.

با استفاده از وسایل موجود ساخت مجموعه‌های ۹ عضوی را همراه با خواندن و نوشتن آن با فرزند خود تمرین نمایید.

با توجه به تعداد هر شکل، از خانه‌های جدول رنگ کن.

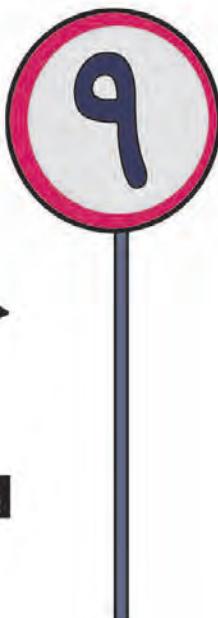
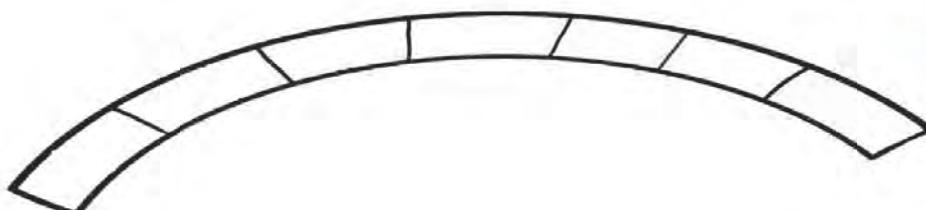
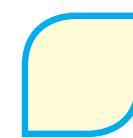
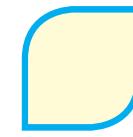
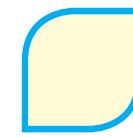
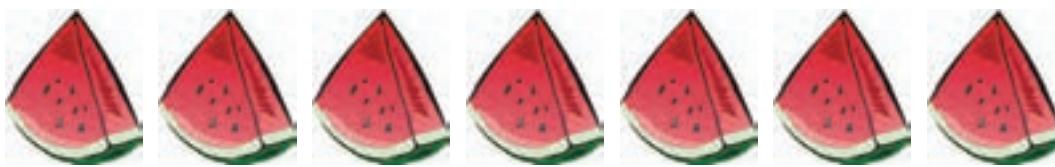
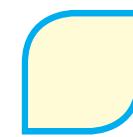
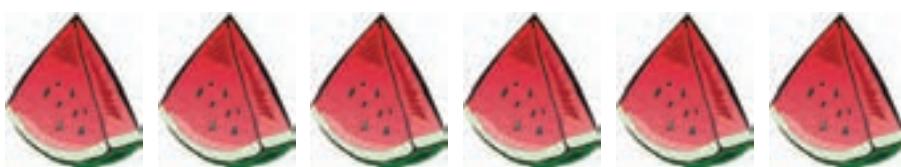


لذت یادگیری در بازی و تعلم



بشمار و بنویس.

مسیری که تعداد خانه‌های آن، عدد روی تابلو را نشان می‌دهد، رنگ کن.



لنت پادگیری در بازی و تعامل

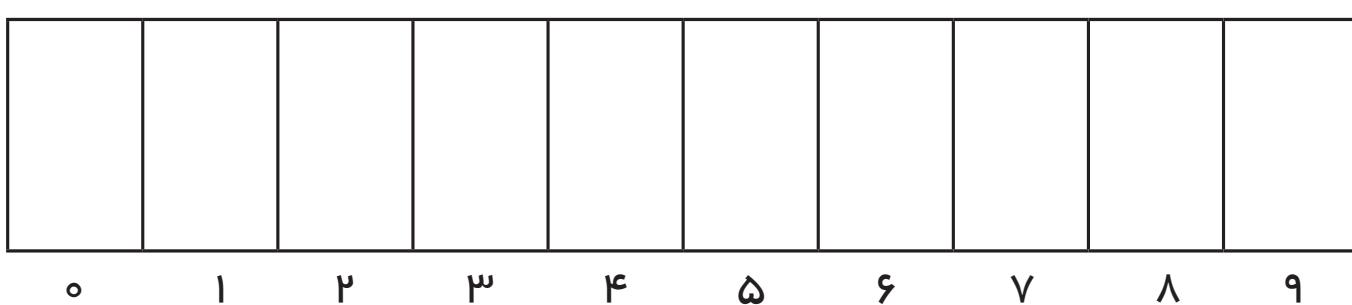
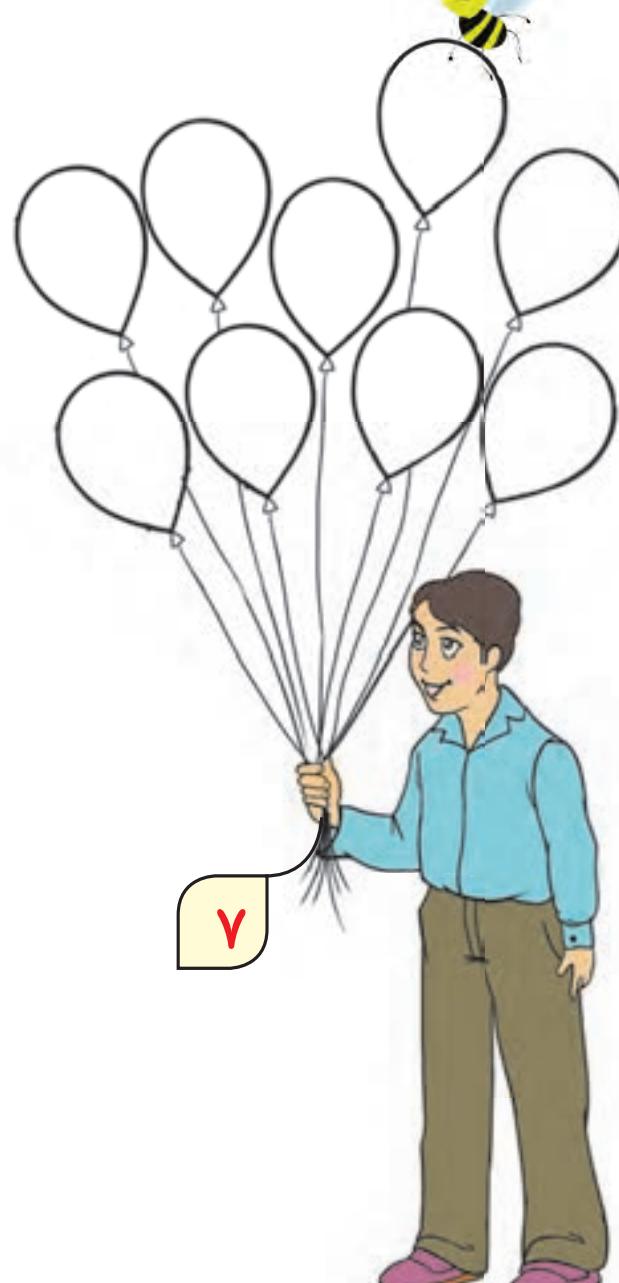
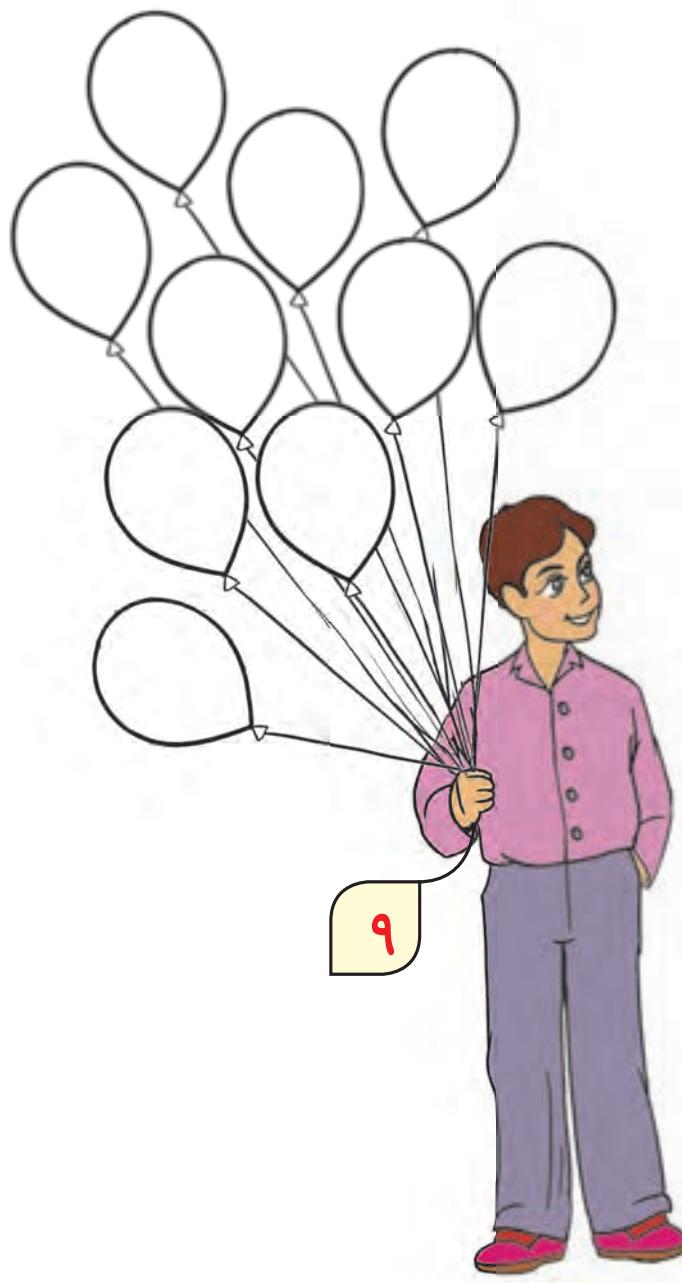
توجه دانش‌آموز را به شمارش تعداد عناصر مجموعه‌ها و نماد اعداد تا ۹ جلب نمایید.

نمایش اعداد را با استفاده از انگشتان دست، با فرزند خود تمرین نمایید.



به تعداد عدد داده شده از بادکنک‌ها، رنگ کن.

با توجه به عدد نوشته شده، در هر قسمت، چوب خط بکش.



لذت یادگیری در بازی و تعلم

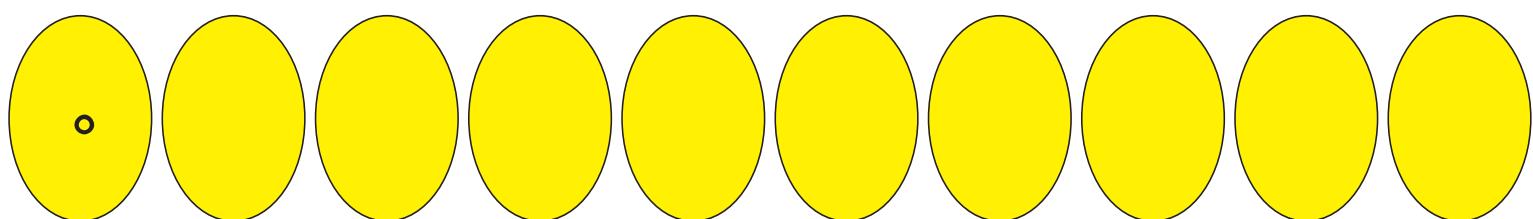
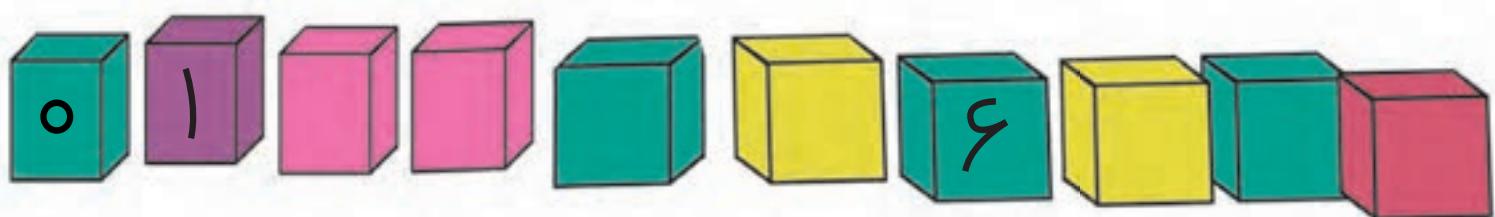
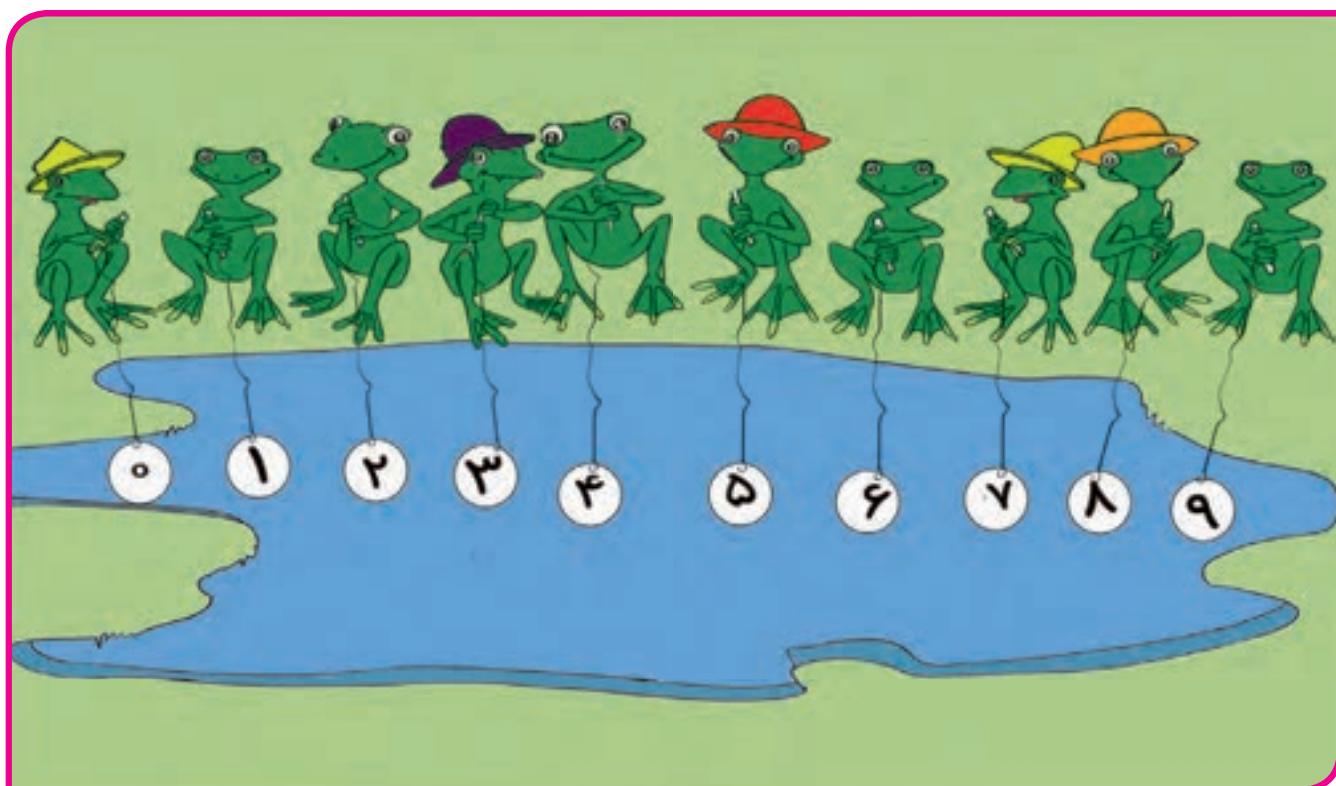


تمرین با اشیا ملموس تکرار شود تا مفهوم صفر برای دانش آموز شکل بگیرد.

تمرین بالا را به صورت بازی و با کمک عدس و نخود با فرزند خود انجام دهید.



در جای خالی اعداد را به ترتیب بنویس.



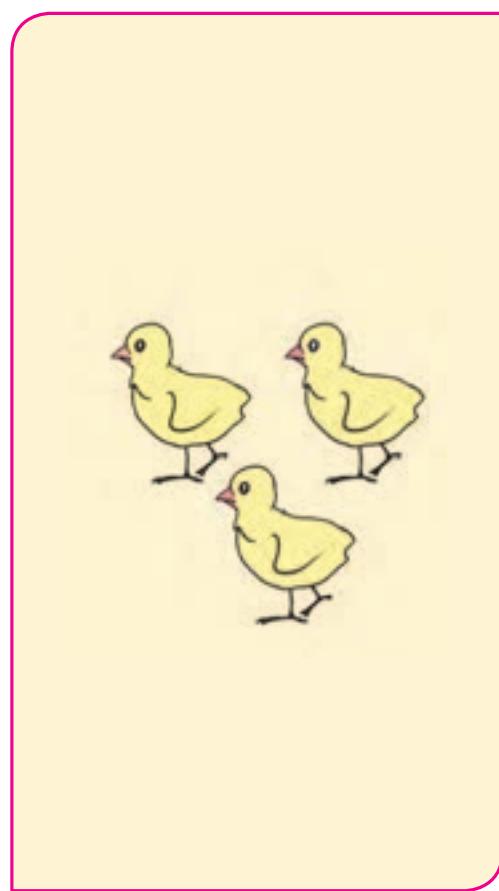
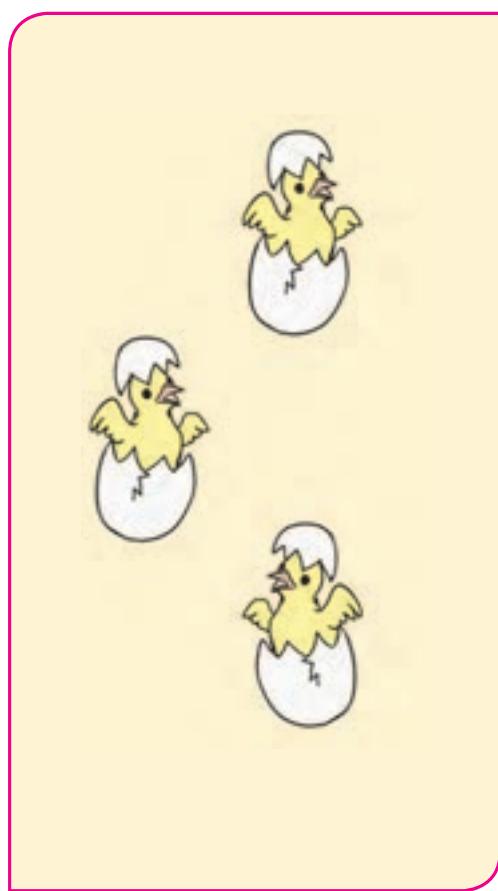
لذت پادگیری در بازی و تعامل

- ☒ خواندن و نوشتن اعداد را با دانش‌آموز تمرین کنید.
- 🏠 بازی با کارت اعداد از ۰ تا ۹ را با فرزند خود تمرین نمایید.

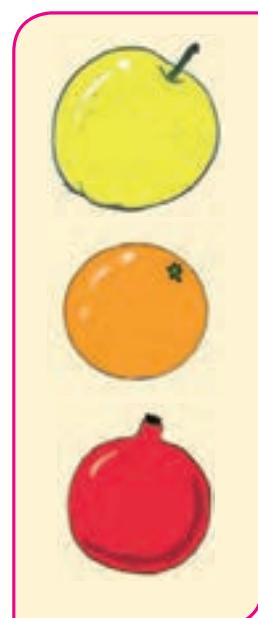
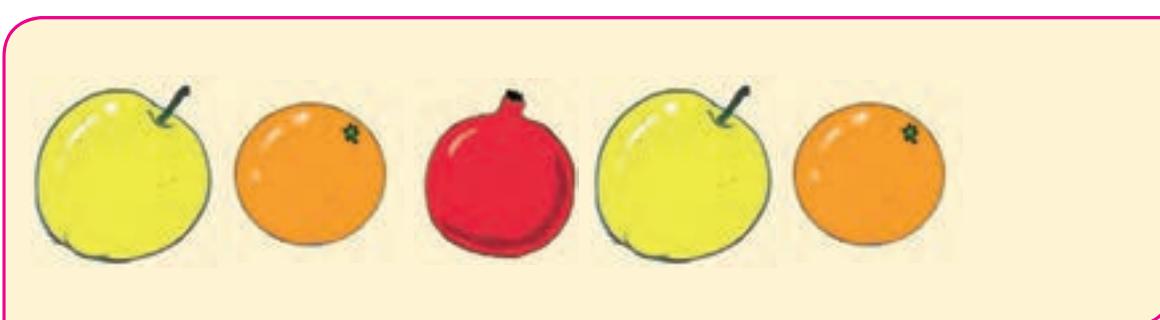
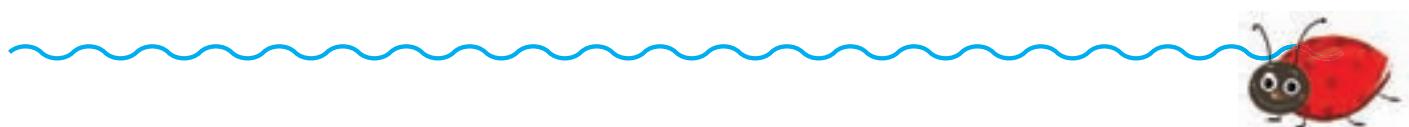




لذت یادگیری در بازی و تعلم

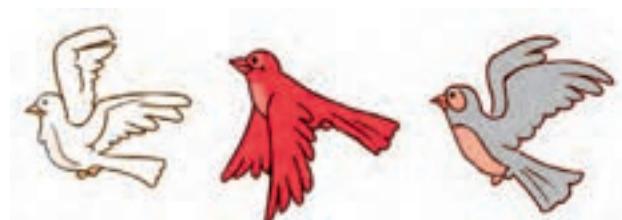
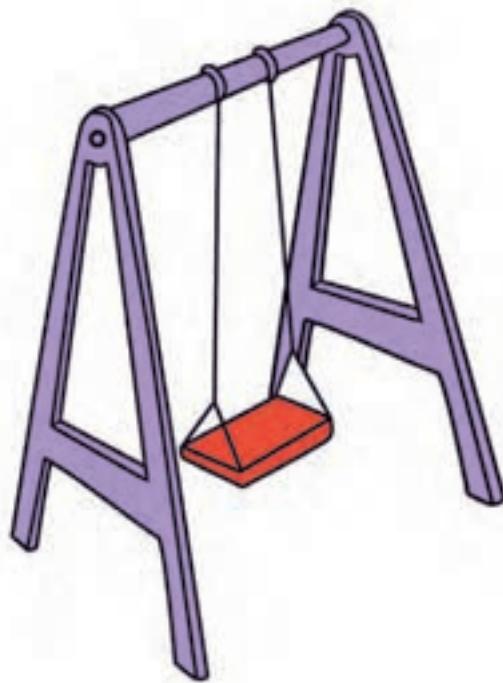


لباسی که بعد از بلوز قرار می‌گیرد را علامت بزن.
بعد از پرتوال کدام میوه را بگذاریم آن را علامت بزن.



کدام دختر قبل از دختری که روسربی زرد دارد، سوار تاب می‌شود؟ علامت بزن.

پرنده‌ای را که بعد از پرنده قرمز روی شاخه می‌نشیند را علامت بزن.



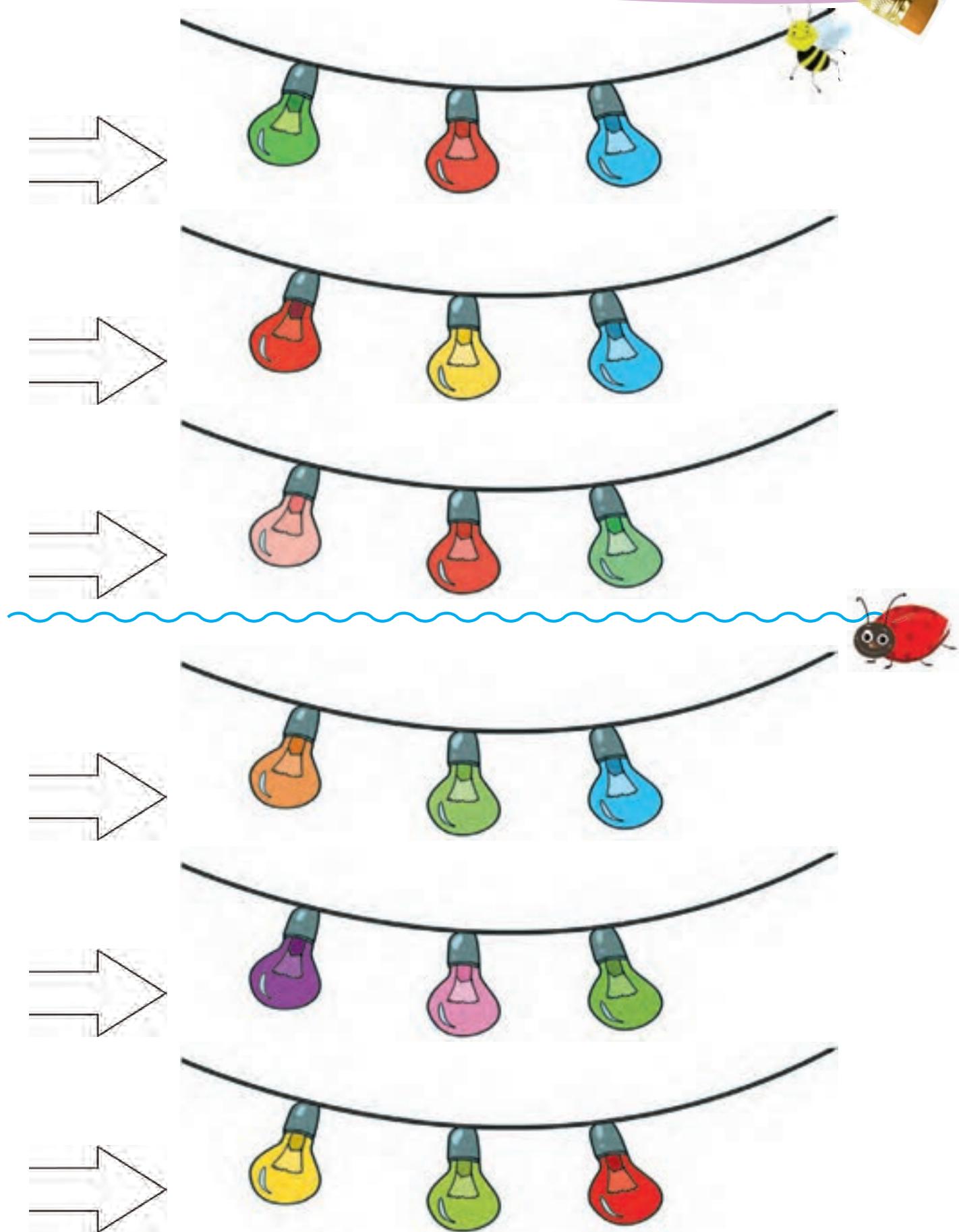
عمرگان در عمل می‌آموزند

■ مفهوم قبل را با وسایل کمک آموزشی به صورت مجسم با دانش آموز کار کنید.
■ اسباب بازی‌ها را در جهتی مشخص و در یک ردیف بچینید و بعد از مشخص کردن اسباب بازی وسط، از فرزند خود بخواهید اسباب بازی قبل از آن را نشان دهد.



در هر ردیف به جهتی که علامت نشان می‌دهد توجه کن و لامپ بعد از لامپ قرمز را علامت (✗) بزن.

در هر ردیف به جهتی که علامت نشان می‌دهد توجه کن و لامپ قبل از لامپ سبز را علامت (✗) بزن.



کو

دان

گان

در

عمل

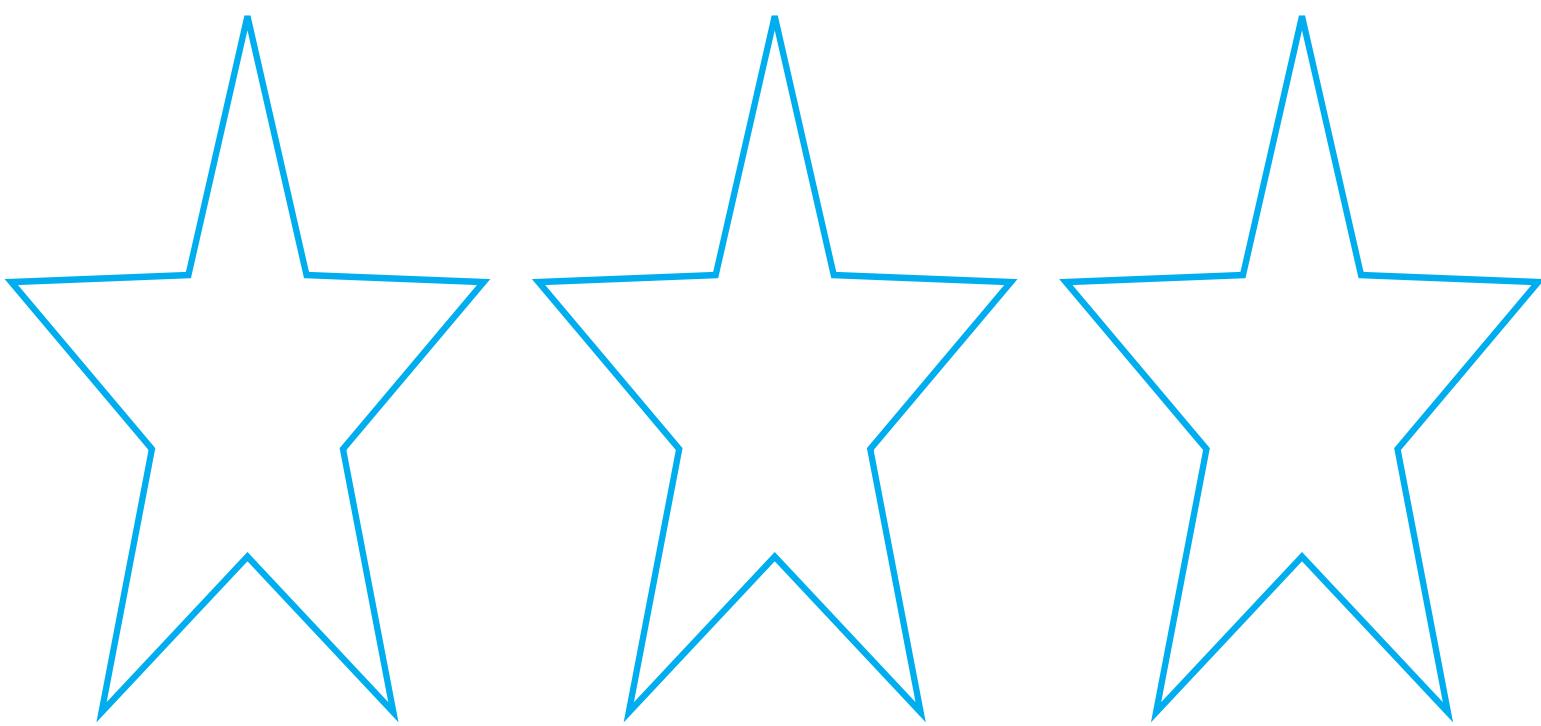
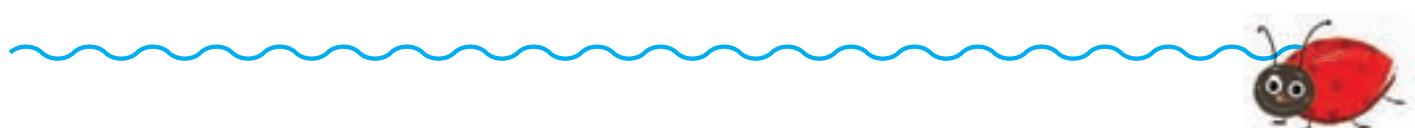
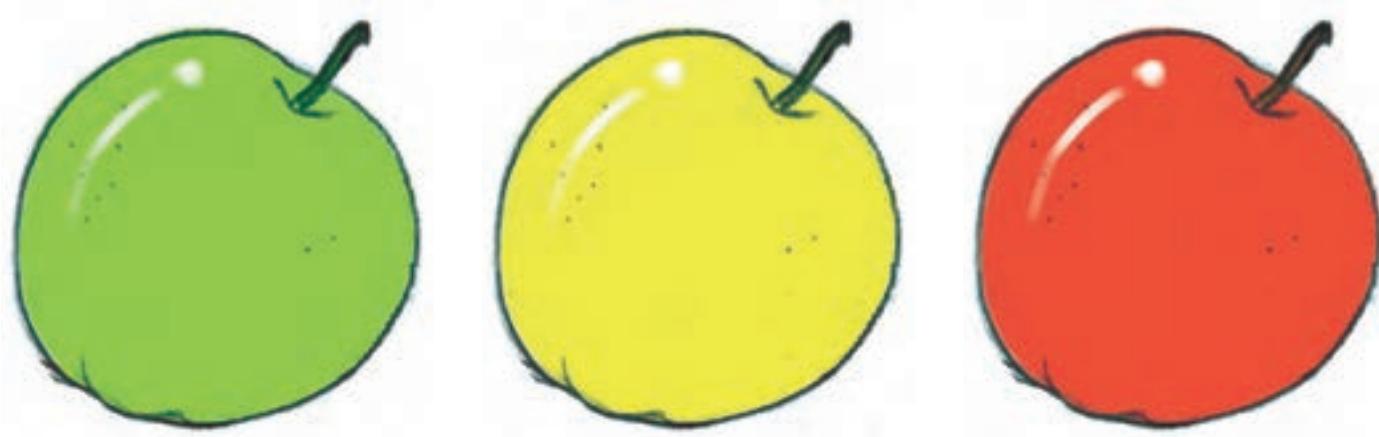
می

آموز

ن

سیب بین سیب سبز و قرمز را علامت بزن.

ستاره‌ی بین دو ستاره‌ی دیگر را رنگ کن.



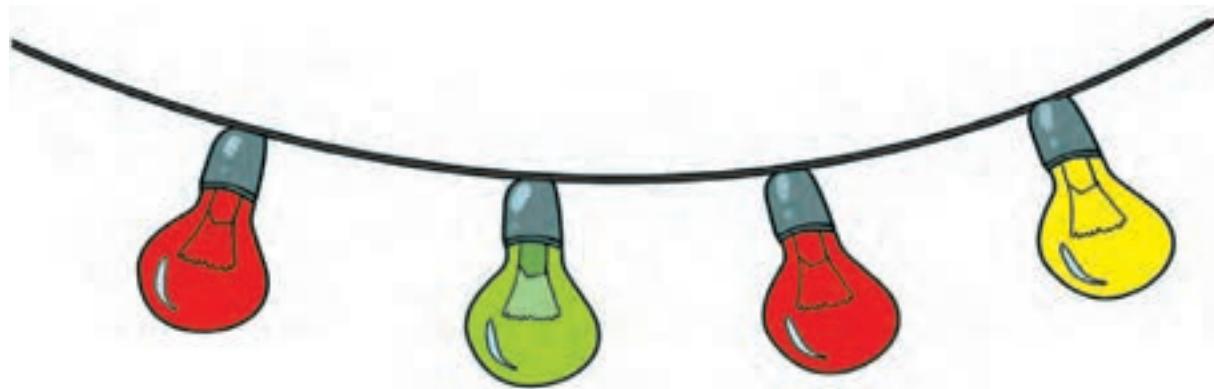
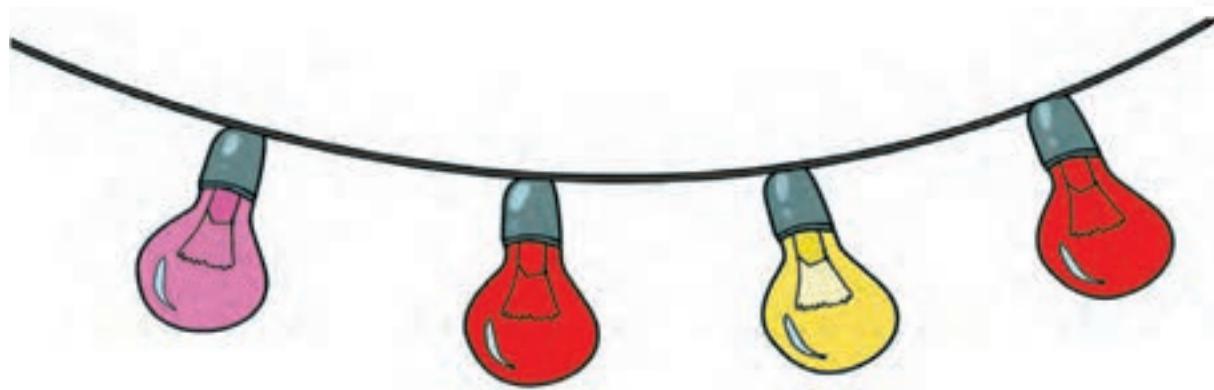
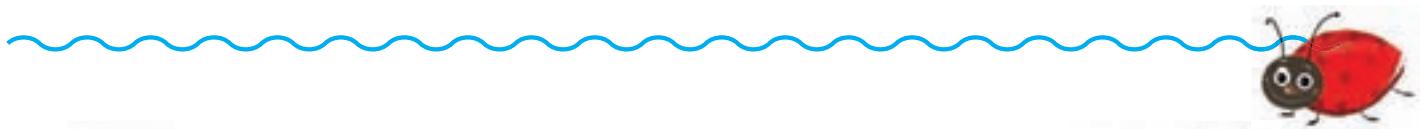
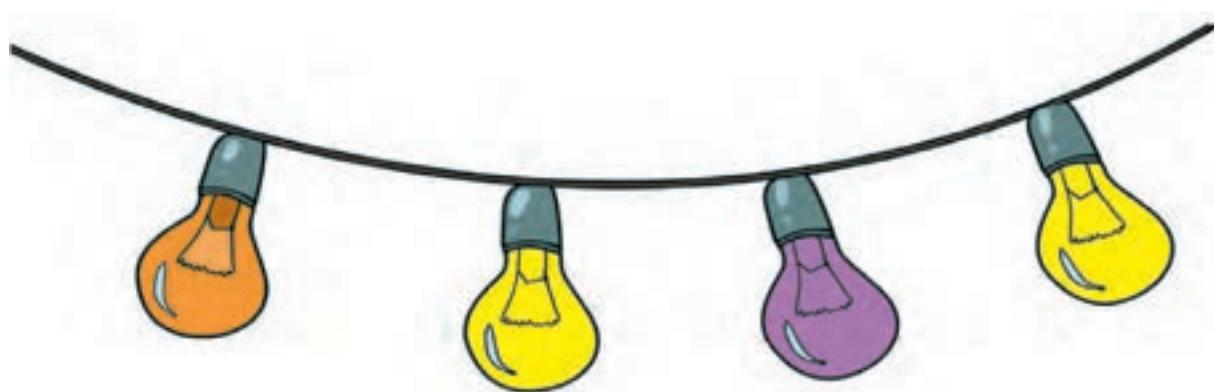
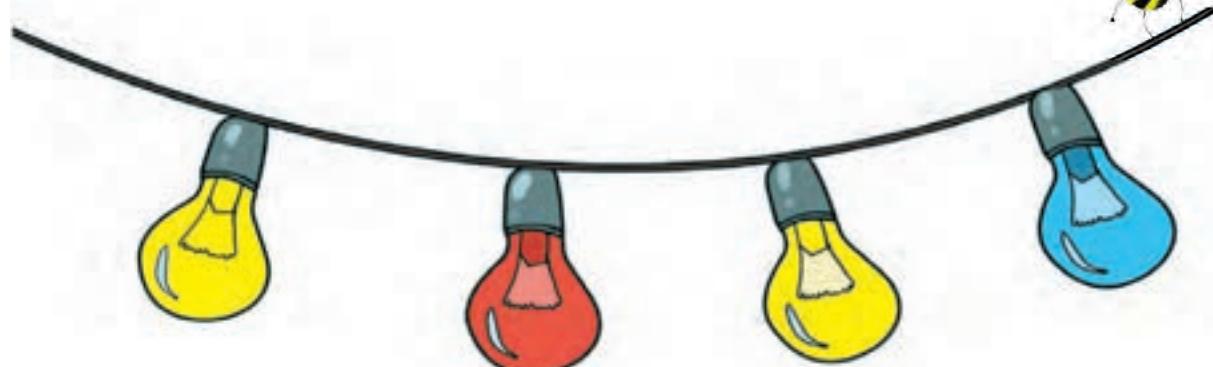
عمرگان در عمل می‌آموزند

برآموزش مفهوم «بین» تأکید کنید.

با وسائل مختلف یک شکل، مفهوم «بین» را در خانه با فرزند خود تمرین کنید.

در هر ردیف لامپ بین لامپ‌های زرد را علامت بزن.

در هر ردیف لامپ بین لامپ‌های قرمز را علامت بزن



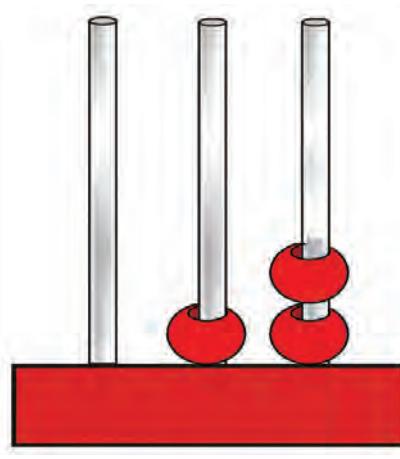
کودکان در عمل می‌آموزند



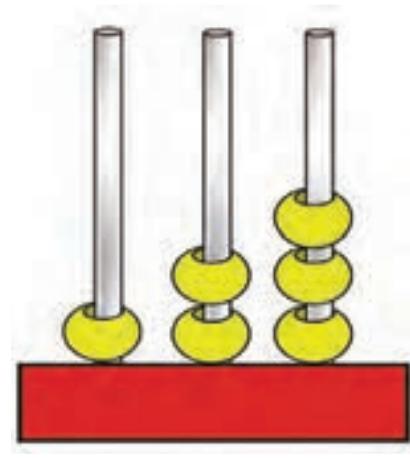
مانند نمونه عدد بعد از عدد نوشته شده را بنویس.

در جاهای خالی، عدد مناسب را بنویس.

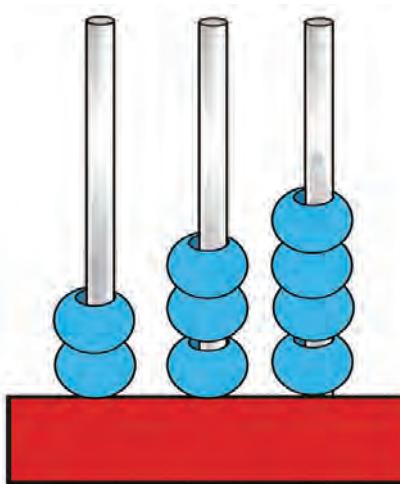
عدد قبل - عدد بعد



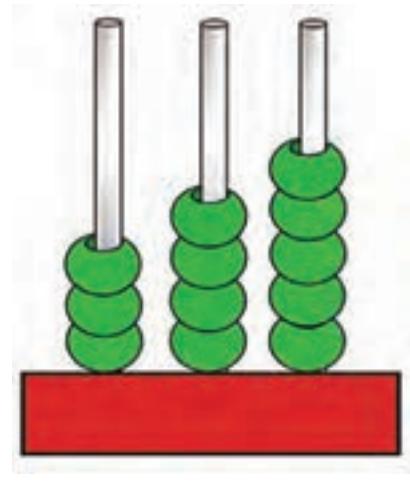
..... ۱ ۲



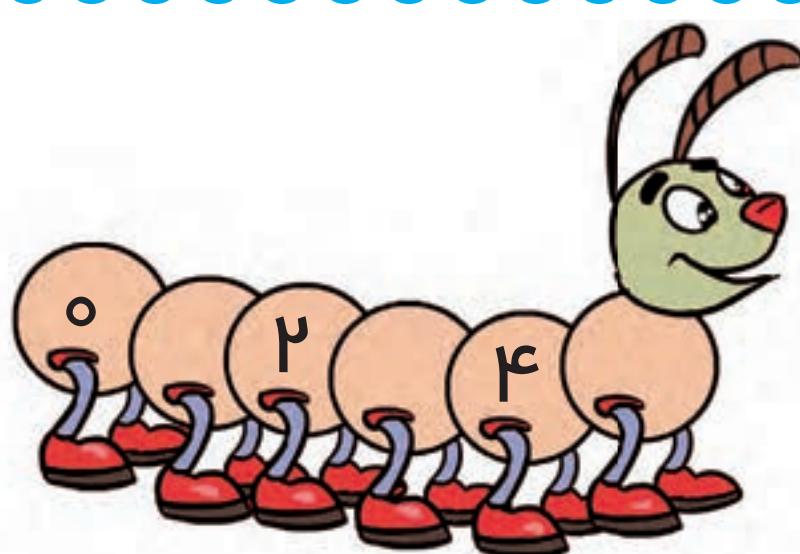
..... ۱ ۲



..... ۲ ۳ ۴



..... ۳ ۴ ۵



عمرگان در عمل می آموزند

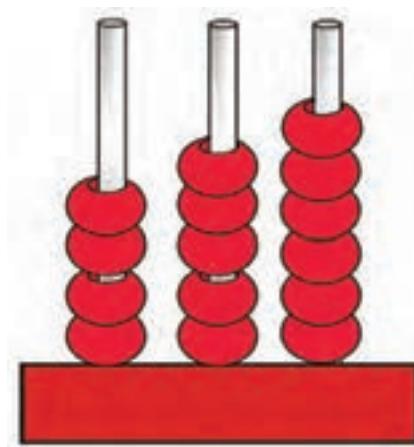
با استفاده از چینه های رنگی، مفهوم بعد را با دانش آموز تمرین نمایید.

با مهره های گوناگون رنگی، این مفهوم را تکرار و تمرین کنید.

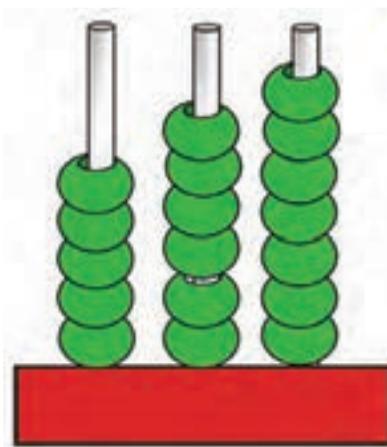
مانند نمونه عدد قبل از عدد نوشته شده را بنویس.

در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.

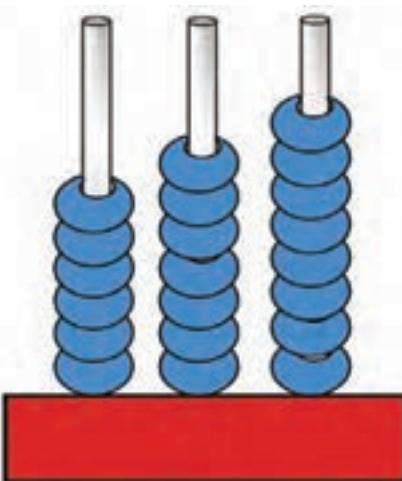
عدد قبل - عدد بعد



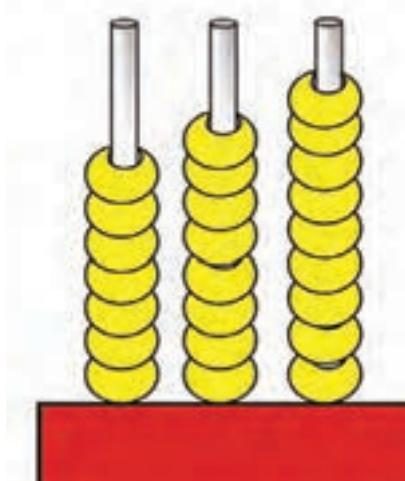
۴ ۵



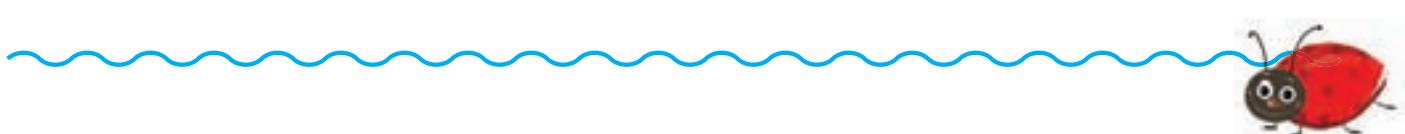
..... ۶



..... ۷



..... ۸



۵	
---	--

	۹
--	---

۷	
---	--

	۳
--	---

۱۲	
----	--

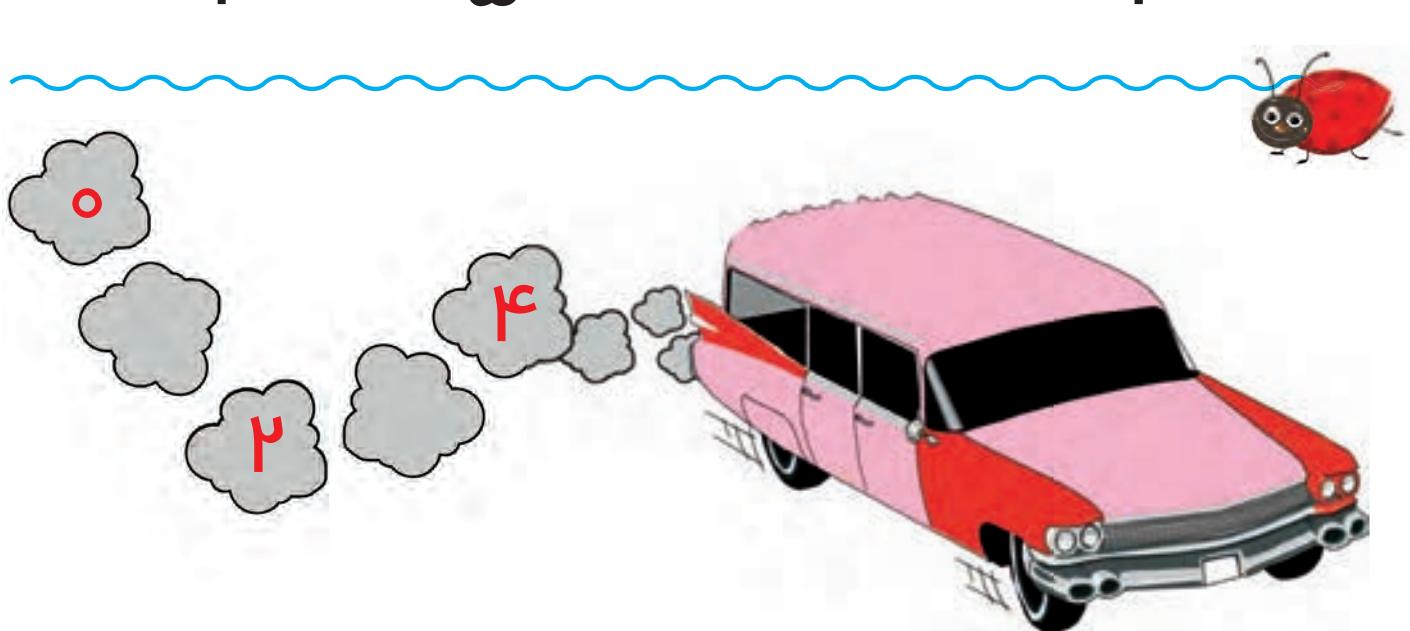
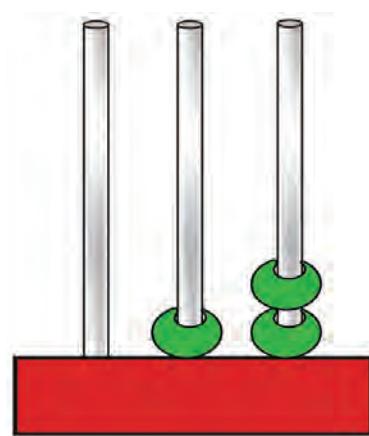
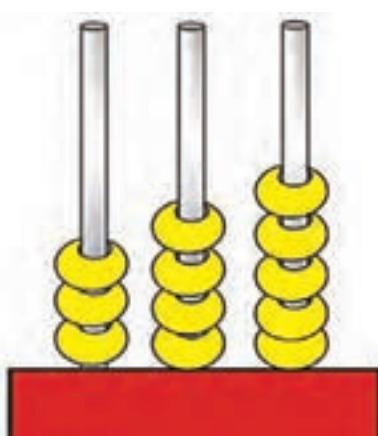
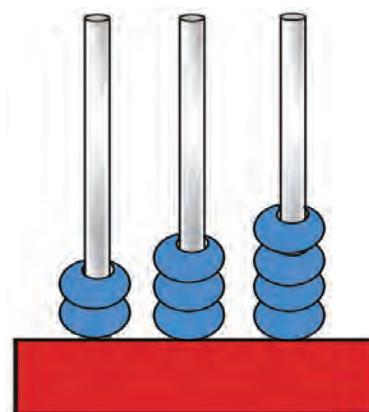
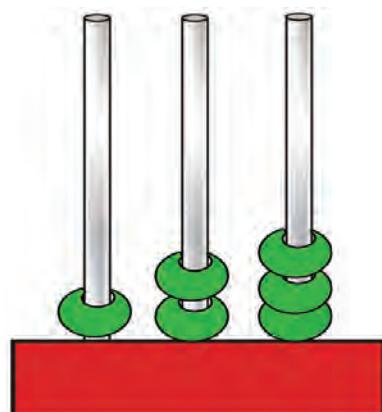
	۱
--	---

کودکان در عمل می آموزند

تکرار و تمرین با چرتکه، آموزش این صفحه را آسان تر می کند.
با استفاده از وسایل گوناگون، این مفهوم را با فرزند خود تمرین نمایید.

مانند نمونه عدد بین اعداد داده شده را بنویس.

در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.

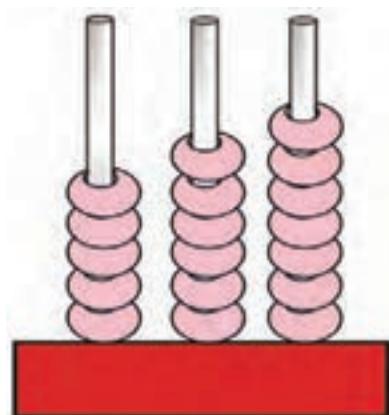


عمرگان در عمل می‌آموزند

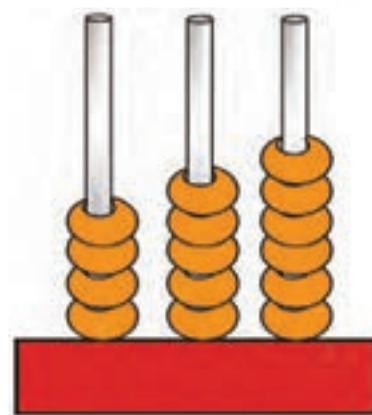
مفهوم «بین دو عدد» خیلی مهم است. بر آموزش آن تأکید نمایید.
با استفاده از انگشتان دست فرزند خود، این مفهوم را با او تمرین کنید.

عدد بین اعداد داده شده را بنویس.

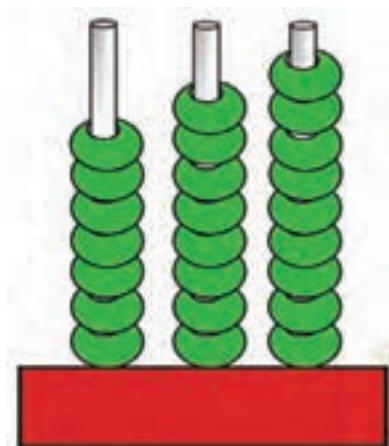
در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.



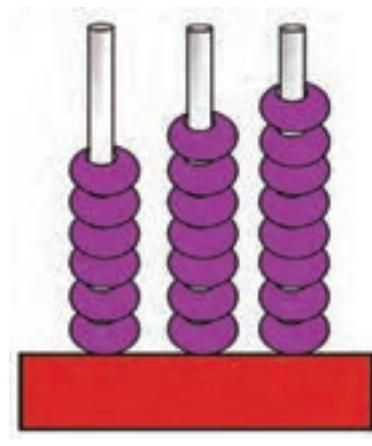
۵ ۶ ۷



۴ ۶

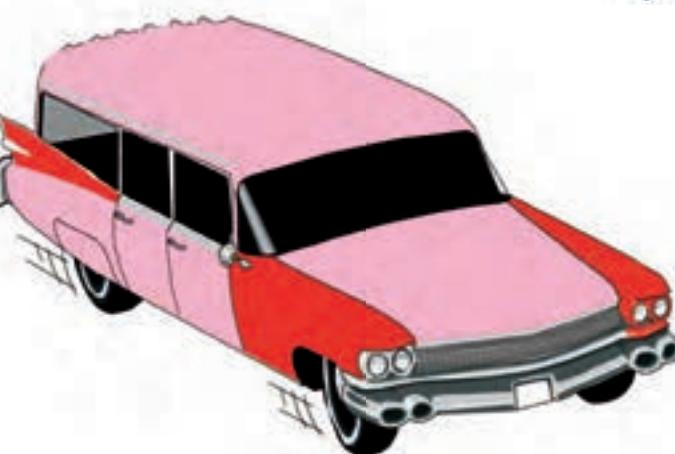


۷ ۹



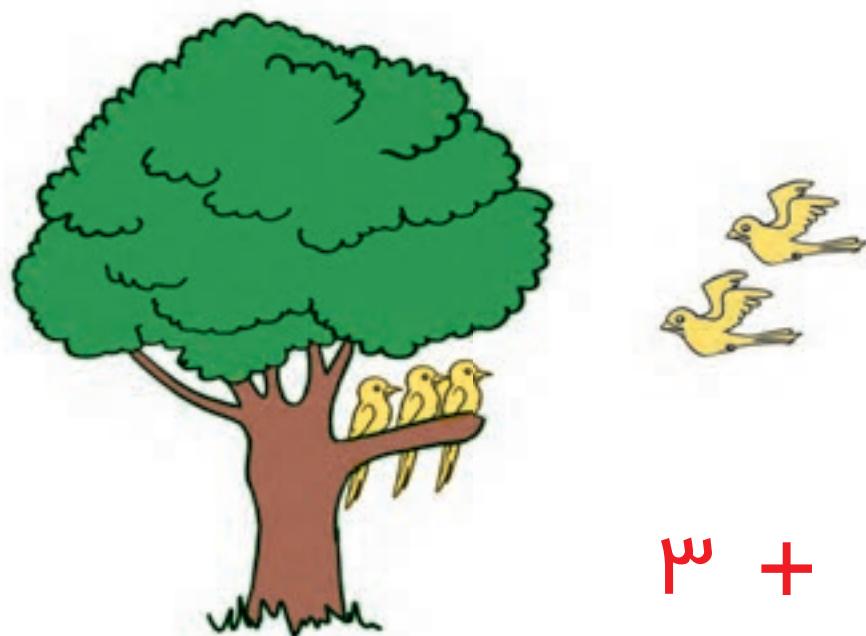
۶ ۸

۵
۷
۹

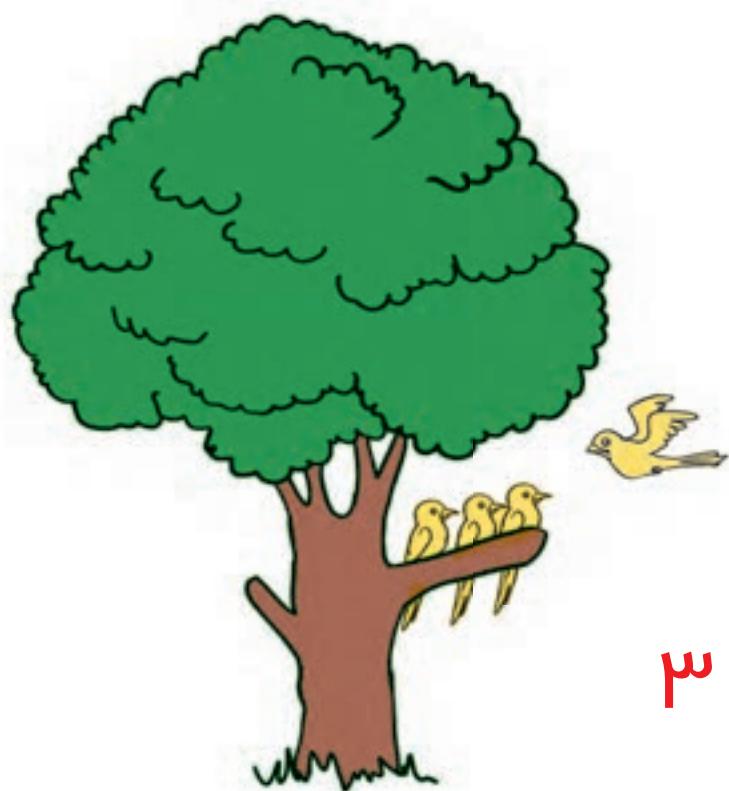


کودکان در عمل می‌آموزند

این فعالیت را همراه با چرتکه در دفتر دانش آموز تمرین دهید تا برای مرحله‌ی مجرد آماده شود.
با فرم شکل اعداد را قیچی کرده و به فرزند خود بدهید تا با کمک آن‌ها، عدد بین را تمرین کند.



$$3 + 2 = 5$$



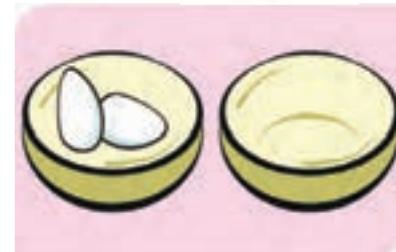
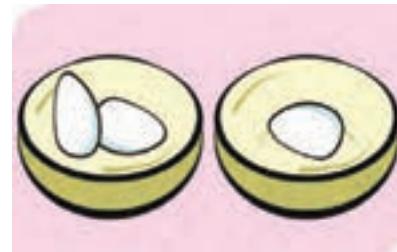
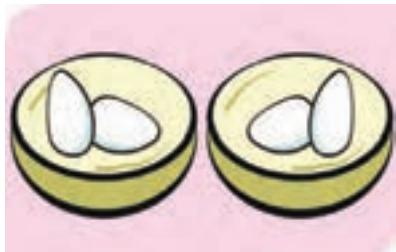
$$3 + 1 = 4$$



$$3 + 0 = 3$$

مانند نمونه در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.

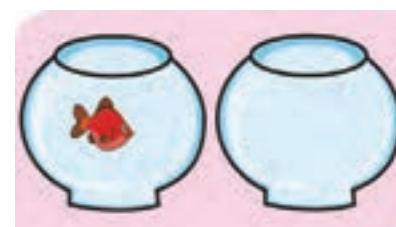
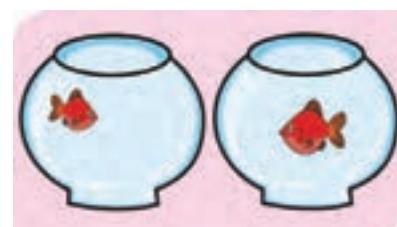
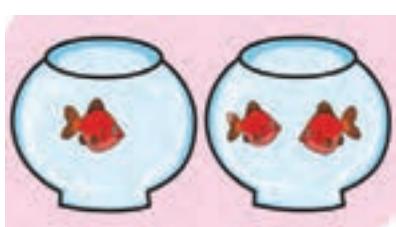
جمع عدد با صفر



$2 + 2 = 4$

$2 + 1 = 3$

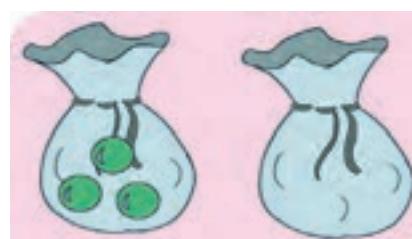
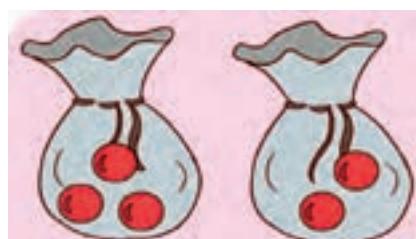
$2 + 0 = 2$



$1 + 2 = \dots$

$1 + 1 = \dots$

$1 + 0 = \dots$



$3 + 2 = \dots$

$3 + 1 = \dots$

$3 + 0 = \dots$

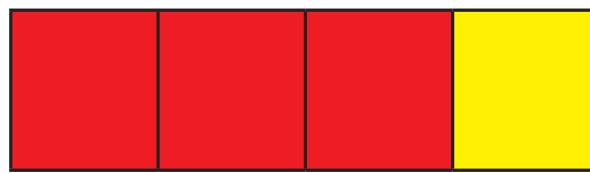
تکرار یادگیری را استوار تر می سازد

مانند نمونه از خانه‌ها رنگ کن و جواب جمع را بنویس.

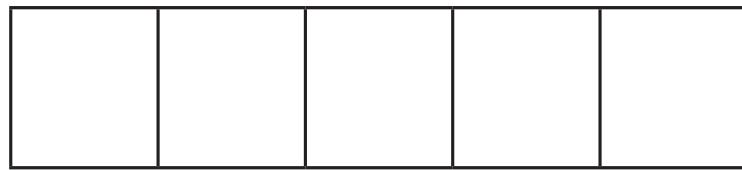
جمع اعداد با صفر

مانند نمونه جمع کن.

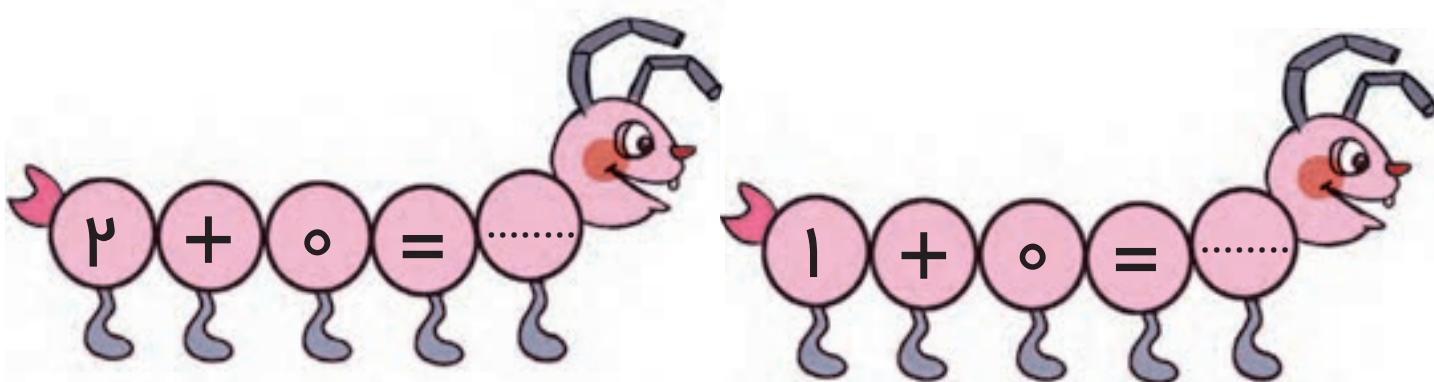
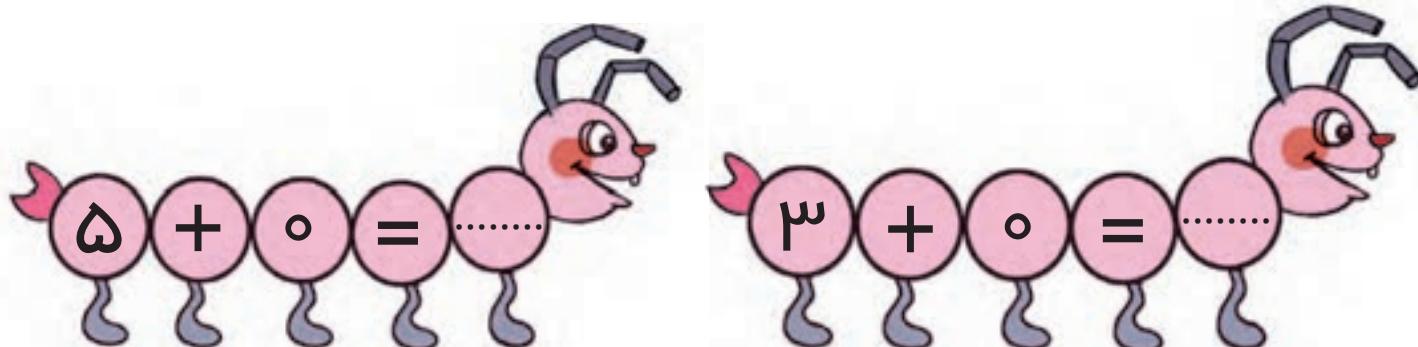
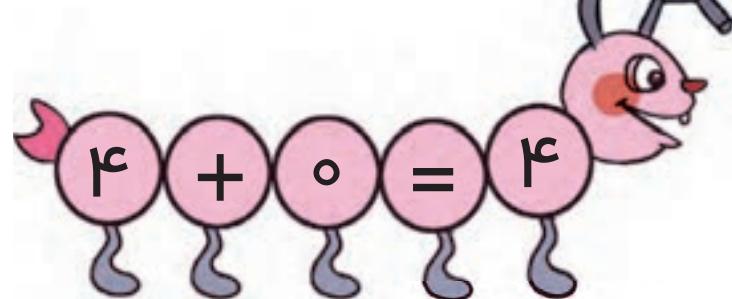
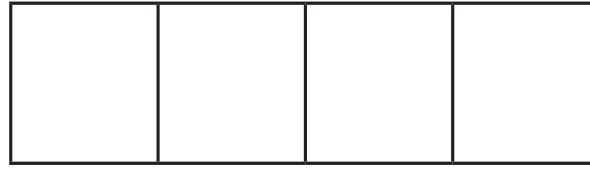
$$۳ + ۱ = ۴$$



$$۲ + ۳ = \dots\dots$$



$$۴ + ۰ = \dots\dots$$



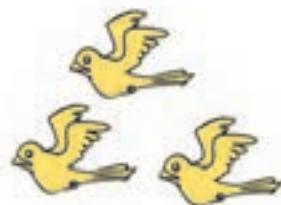
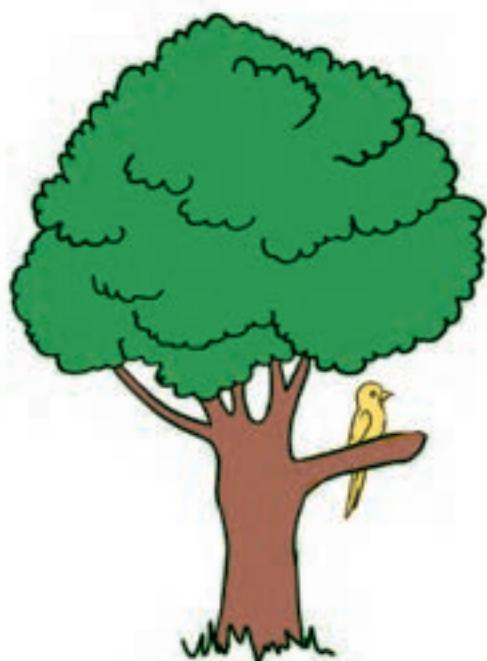
نکدرا پادگیری را استوار تر می سازد

توجه دانش آموز را به مفهوم جمع عدد با صفر جلب کنید.

با استفاده از چینه های رنگی مفهوم جمع عدد با صفر را با فرزند خود تمرین نمایید.



$$2 + 3 = 5$$



$$1 + 3 = 4$$



$$0 + 3 = 3$$

مانند نمونه جمع کن.



$$۲ + ۲ = ۴$$

$$۱ + ۲ = ۳$$

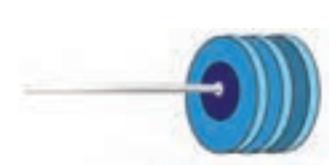
$$۰ + ۲ = ۲$$



$$۲ + ۱ = \dots$$

$$۱ + ۱ = \dots$$

$$۰ + ۱ = \dots$$



$$۲ + ۳ = \dots$$

$$۱ + ۳ = \dots$$

$$۰ + ۳ = \dots$$

نکبار یادگیری را استوار تر می سازد

از دانش آموز بخواهید با اشیا مختلف عملیات جمع را به نمایش بگذارد.

از اشیا و اشکال محیط زندگی، برای آموزش جمع استفاده نماید.

مانند نمونه جمع کن.
جمع های زیر را انجام بده.

جمع صفر با عدد



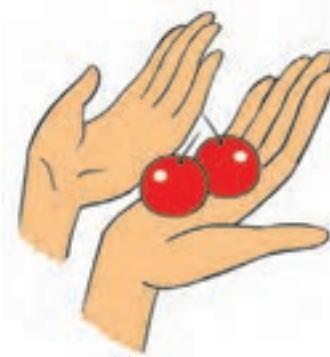
$$\circ + \text{م} = \text{م}$$



$$\circ + \text{ك} = \text{ك}$$



$$\circ + \text{د} = \dots$$



$$\circ + \text{م} = \dots$$



$$\circ + \text{ك} = \text{ك}$$

$$\circ + \text{l} = \dots$$

$$\circ + \text{د} = \dots$$

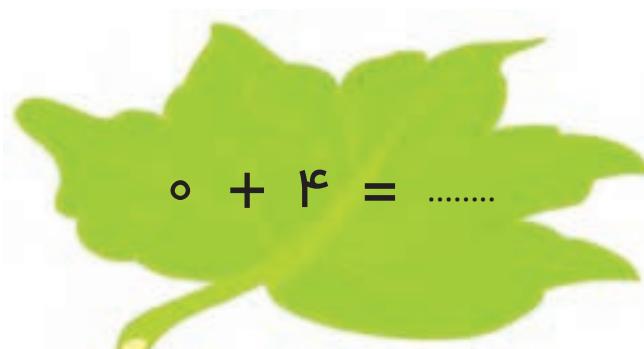
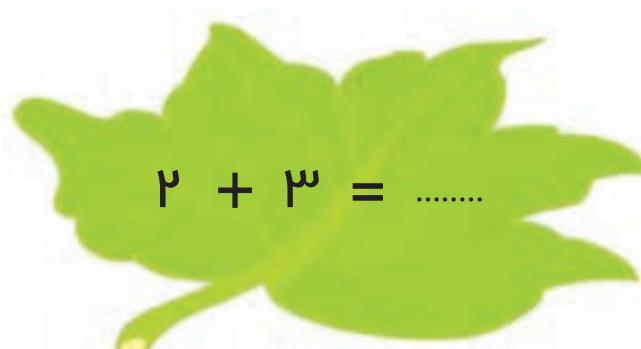
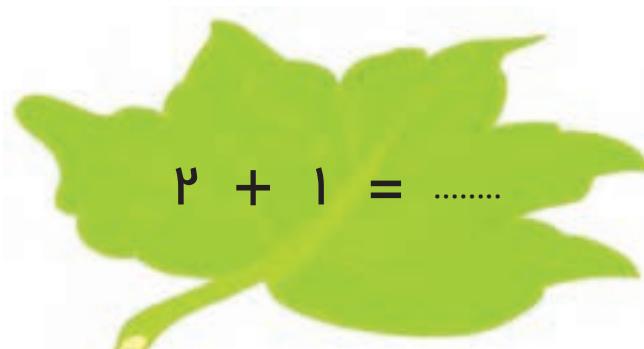
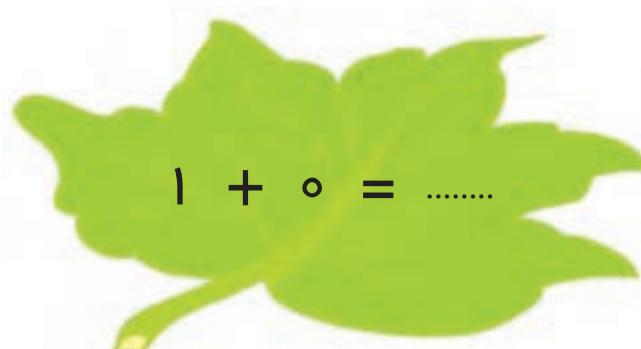
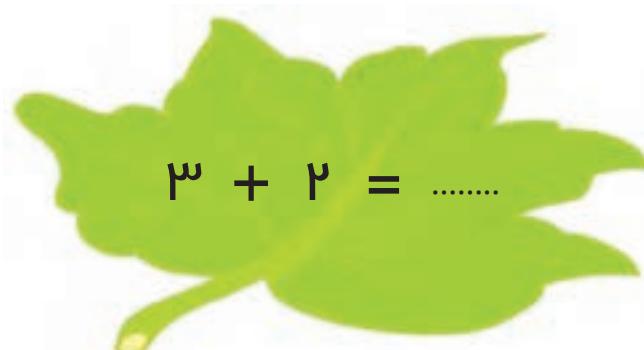
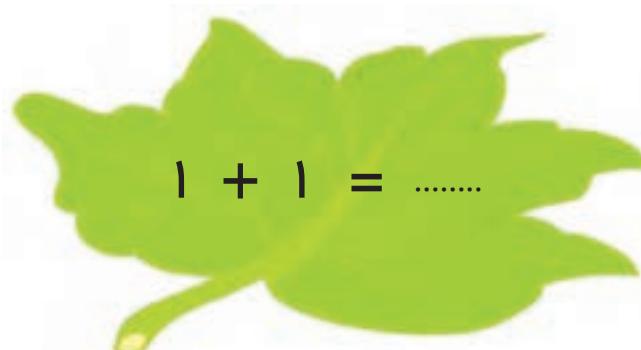
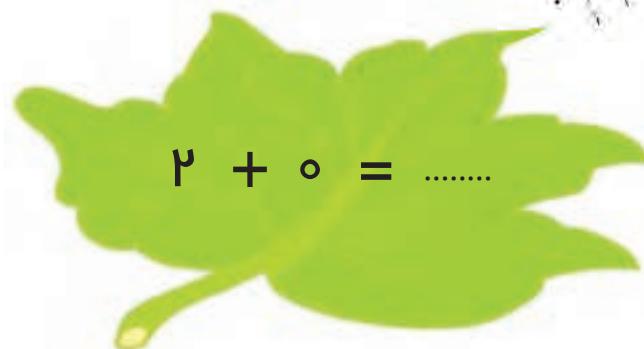
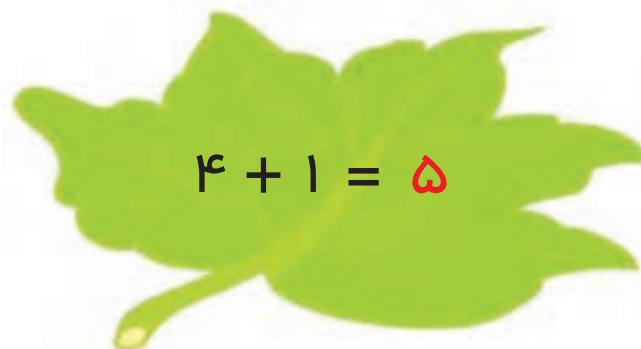
$$\circ + \text{م} = \dots$$

$$\circ + \text{م} = \dots$$

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

تکرار یادگیری را استوار تر می سازد

مانند نمونه جمع کن.



نکبار یادگیری را استوار تر می سازد

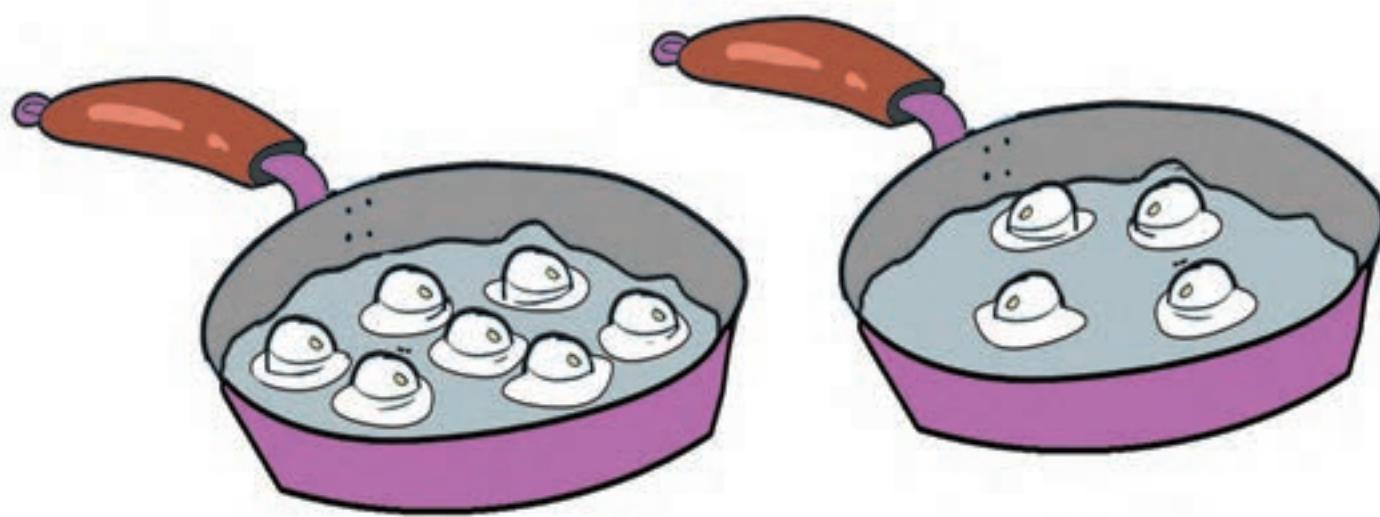
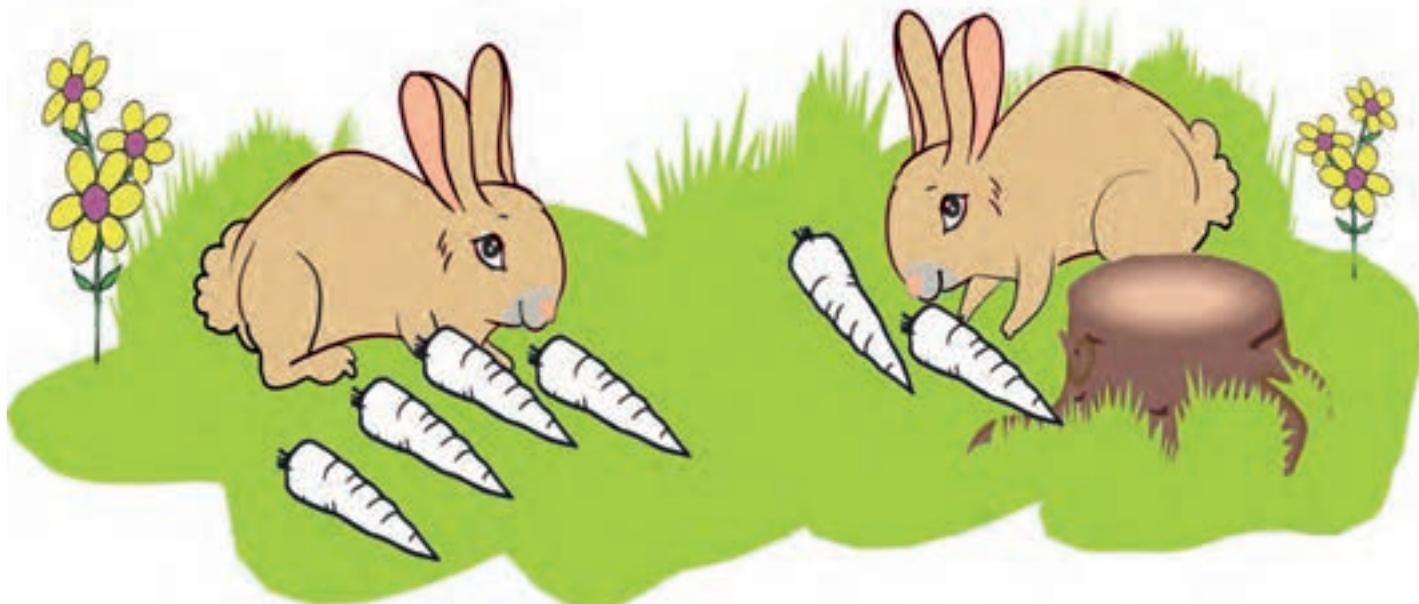
از اعداد مغناطیسی جهت تمرین جمع استفاده نمایید.

عبارت های جمع را با استفاده از اعداد مقوا بی یا پلاستیکی با فرزند خود تمرین نمایید.

هویج‌های بیشتر را رنگ کن.

تخم مرغ‌های کمتر را رنگ کن

بیشتر



تجربه زیربنای یادگیری است

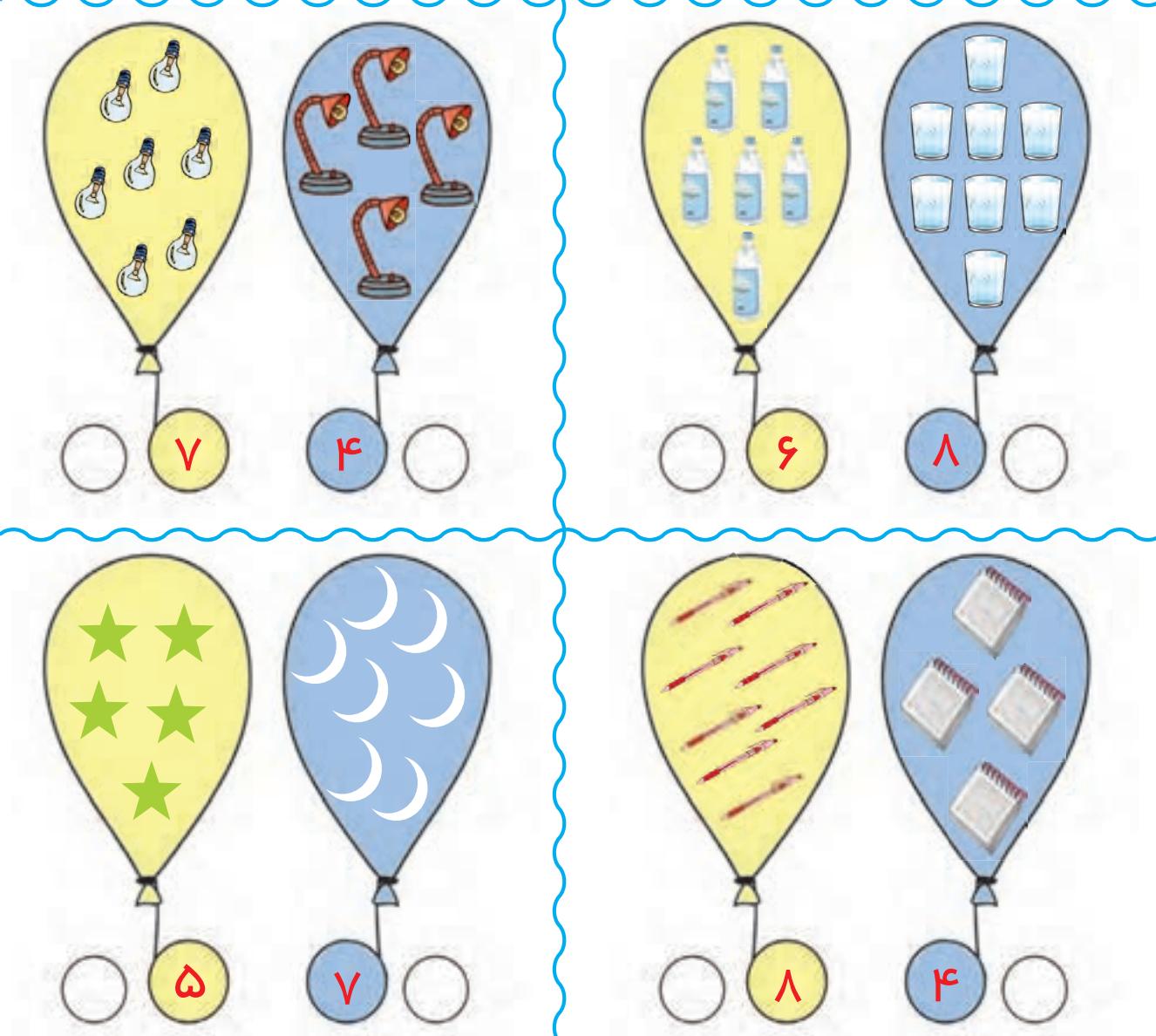
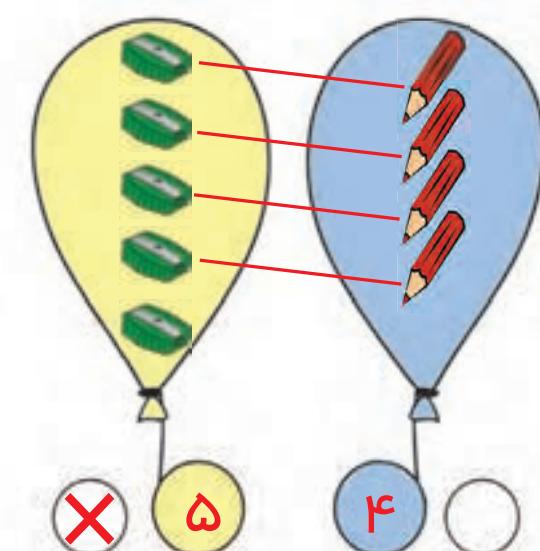
۸۱

■ توجه دانش‌آموز را به مفاهیم کمتر و بیشتر جلب نمایید.

■ با استفاده از وسایل مختلف مفهوم کمتر و بیشتر و بیان واژه‌ی آن‌ها را با فرزند خود تمرين نمایید.

مانند نمونه دسته بیشتر را علامت بزن.

بیشتر

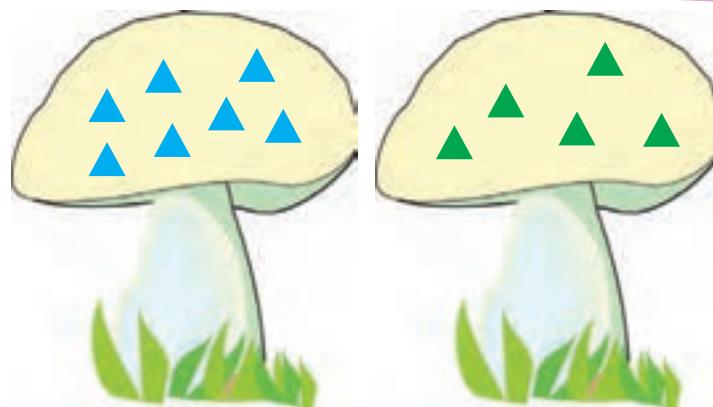


نیز به زیربنای یادگیری است

با یادآوری مفهوم بیشتر دانش آموز را تشویق کنید تا عدد دسته بیشتر را بگوید.
این فعالیت را در محیط اطراف و منزل با فرزند خود تمرین نمایید.



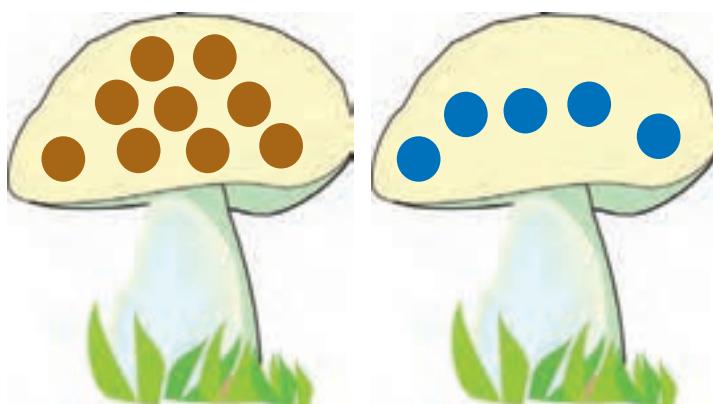
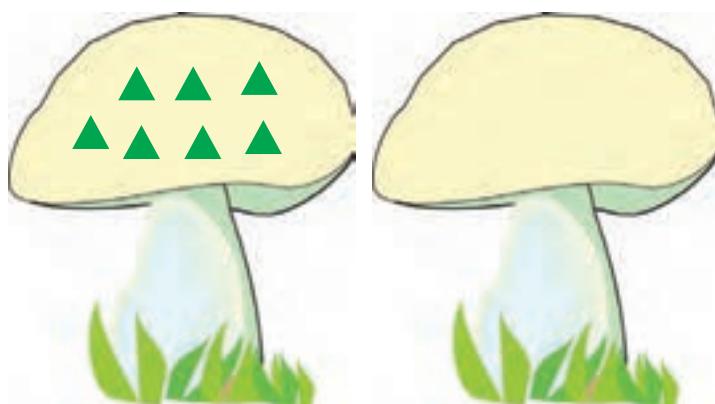
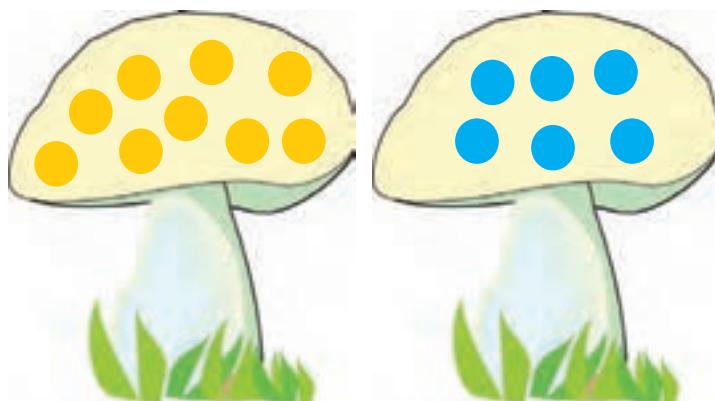
مانند نمونه عدد هر دسته را بنویس و عدد بیشتر را علامت بزن.



۷

✗

۵



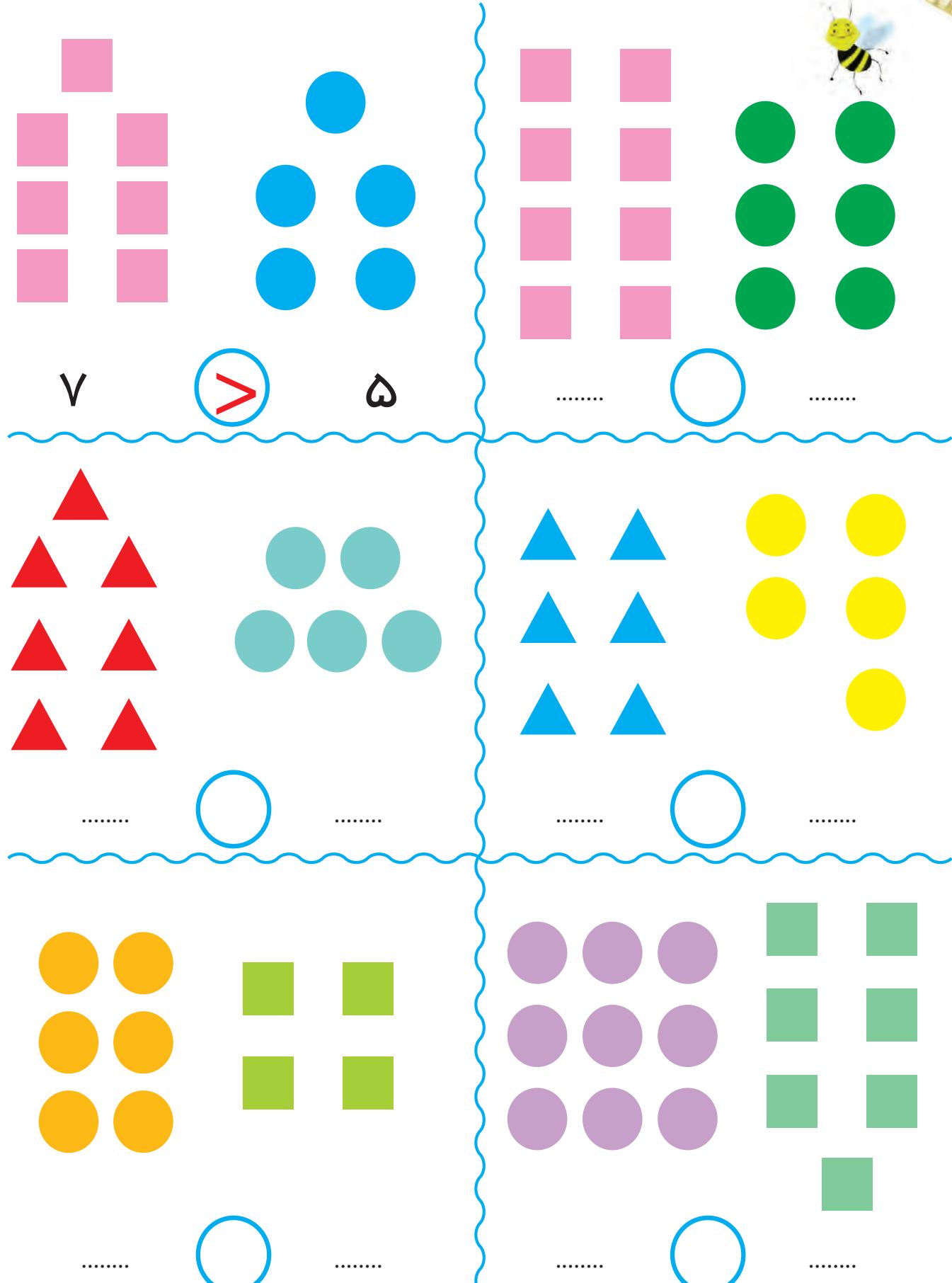
تجربه زیربنای یادگیری است



با ساخت مجموعه‌های مختلف، مفهوم بیشتر را با دانش آموز تمرین نمایید.
برای یادگیری بهتر فرزند خود، مفهوم بیشتر را به صورت ملموس در خانه تمرین نمایید.



مانند نمونه عدد هر دسته را بنویس و بین دو عدد علامت مناسب بگذار.

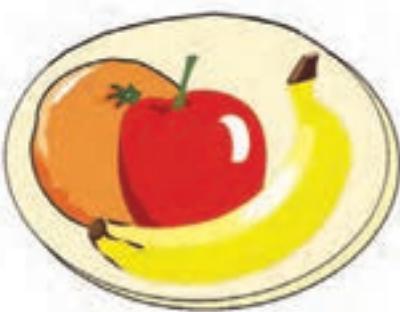


تجزیه زیربنایی یادگیری است

در این قسمت دانش آموز باید به مفهوم بیشتر دست یافته باشد و علامت آن را شناخته باشد.
با استفاده از وسایل مختلف، مفهوم و علامت بیشتر را با فرزند خود تمرین نمایید.

مانند نمونه بشمار و بنویس. سپس علامت مناسب بگذار و عبارت را از سمت چپ بخوان.

مانند نمونه بین دو عدد، علامت مناسب بگذار و بخوان.

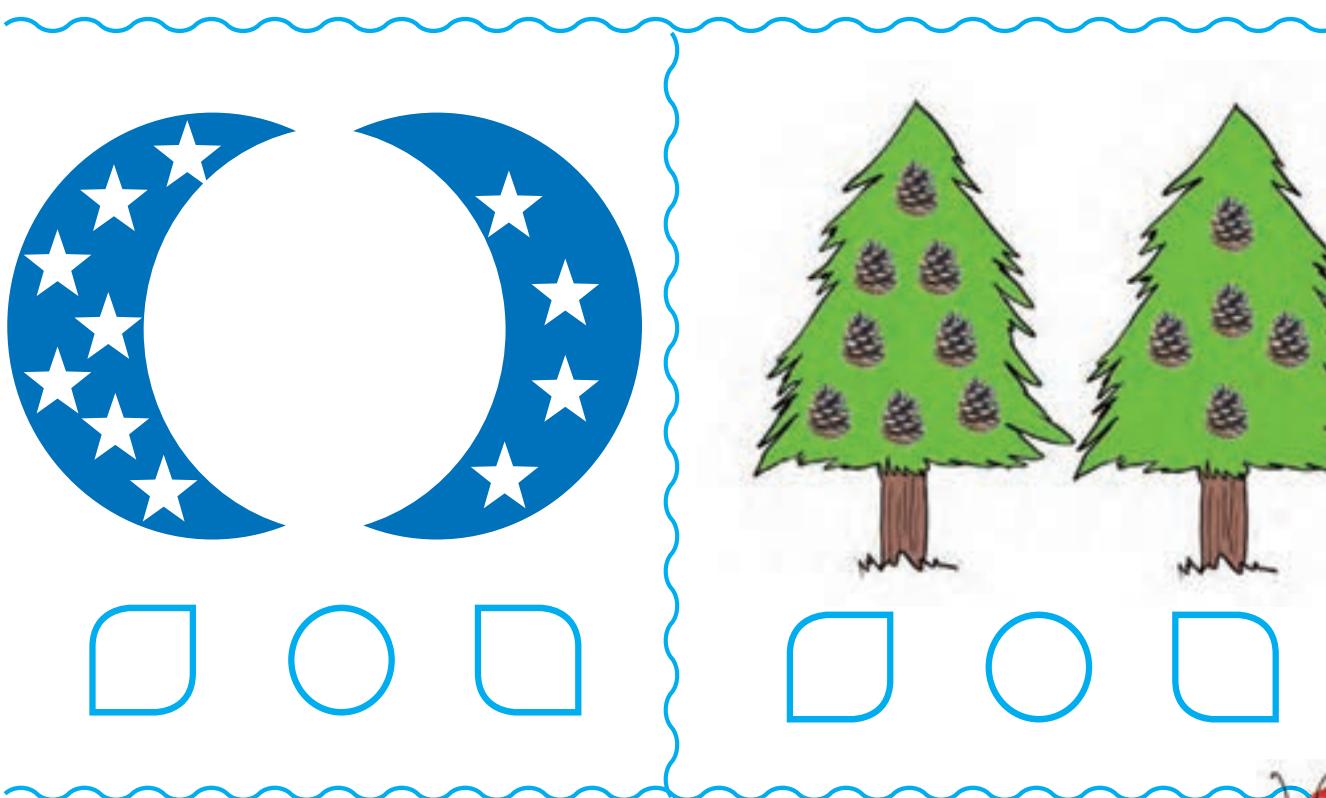


۶

>

۳

می خوانیم: ۶ بیشتر است از ۳



۸	>	۶
۷	□	۵
۹	□	۷

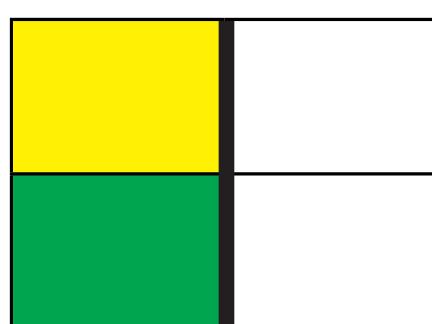
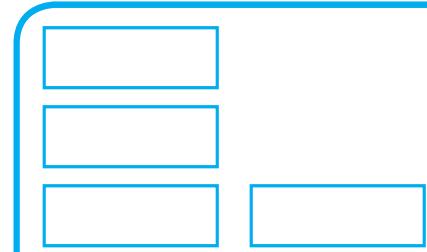
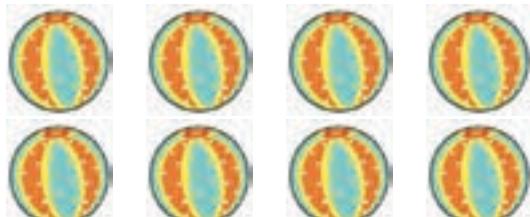
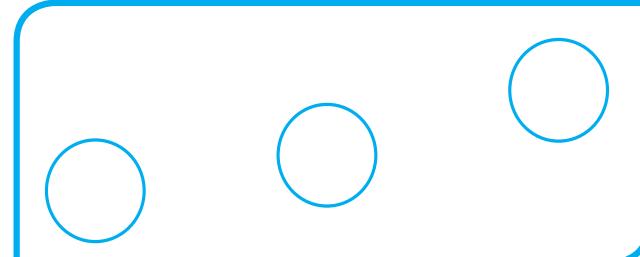
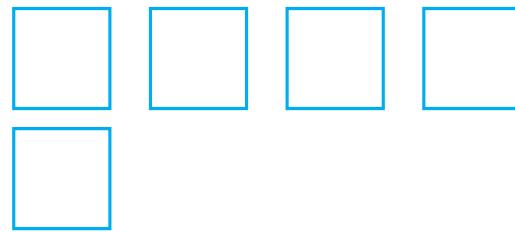
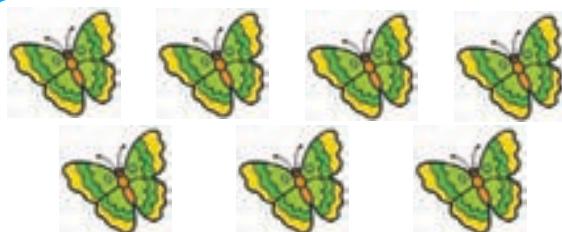
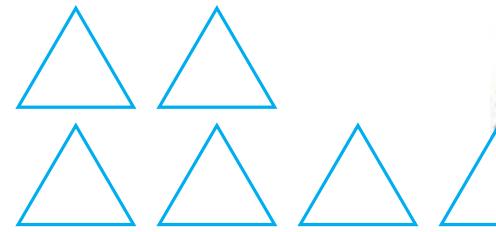
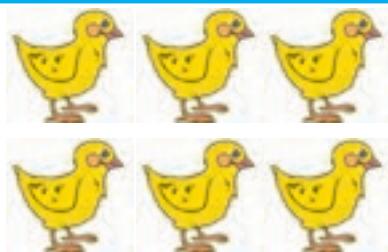
تجربه زیربنای یادگیری است

از دانش آموز بخواهید با ساخت مجموعه های کمتر و بیشتر و به کارگیری نماد عدد و علامت کمتر و بیشتر، عبارت را از چپ بخواند

از فرزند خود بخواهید علامت $< = >$ را روی ماسه، آرد یا نمک بکشد.

در سمت راست، همان قدر شکل بکش که تعداد آن با دسته‌ی سمت چپ برابر شود.

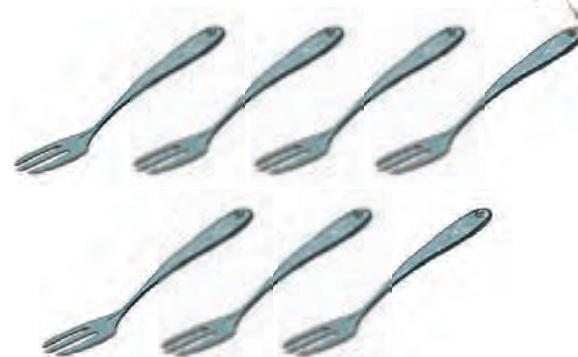
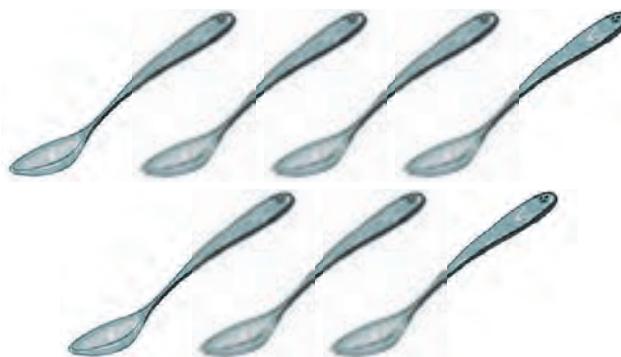
نیمه‌ی دیگر شکل را رنگ کن.



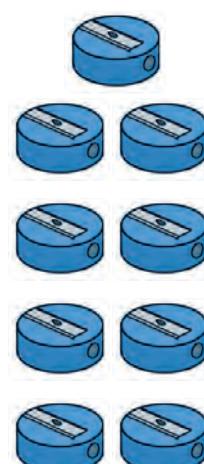
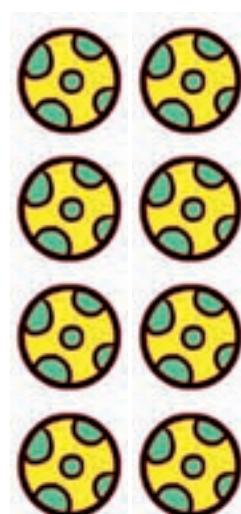
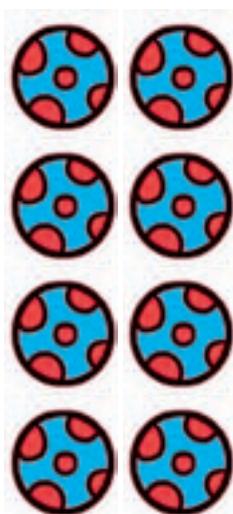
بجزیه زیربنای پادگیری است

در رسم شکل‌ها دقت کنید که دانش‌آموز تعداد آن‌ها را درست رنگ کند تا شکل‌ها با هم مساوی باشند.

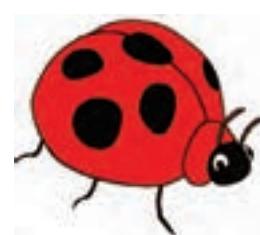
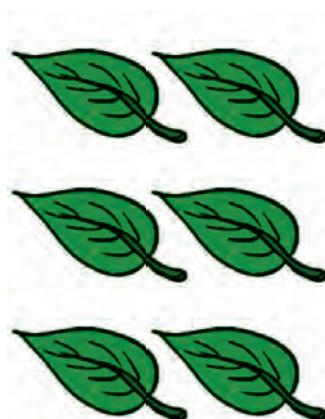
هنگام صرف غذا نمونه‌های فراوانی از برابر بودن چند دسته، مثل قاشق و چنگال، بشقاب و لیوان وجود دارد. توجه فرزند خود را به این موضوع جلب نمایید.



..... \checkmark = \checkmark

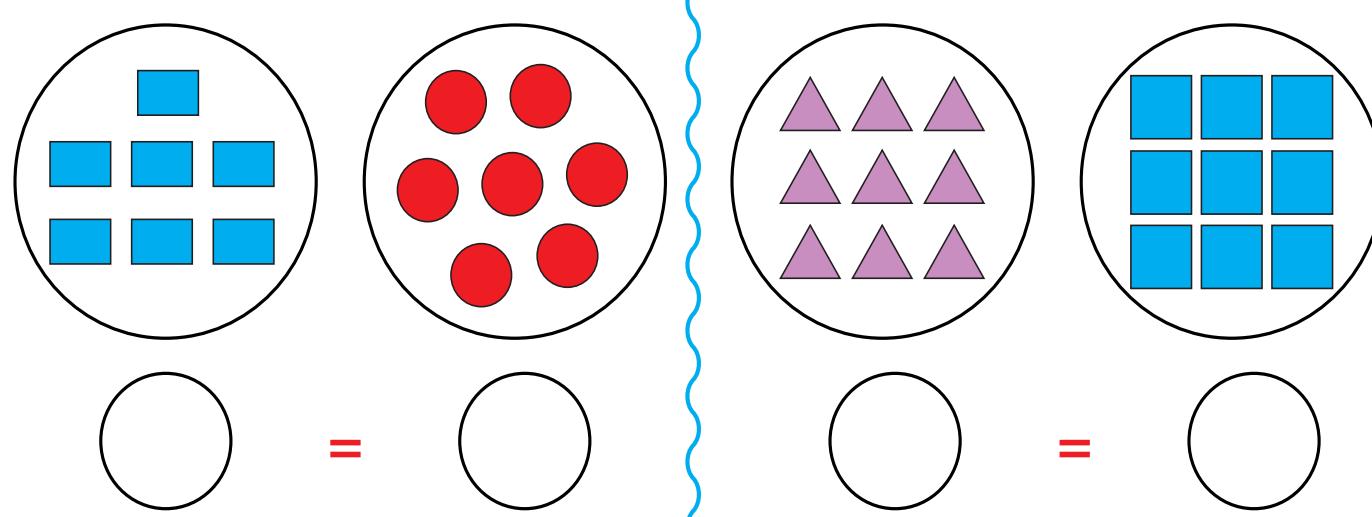
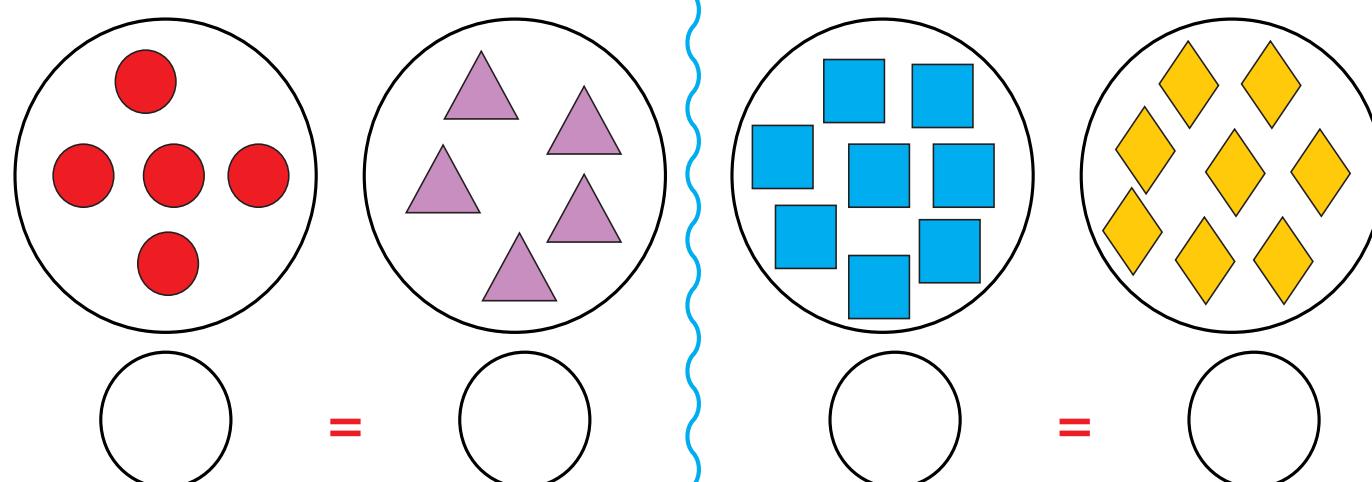
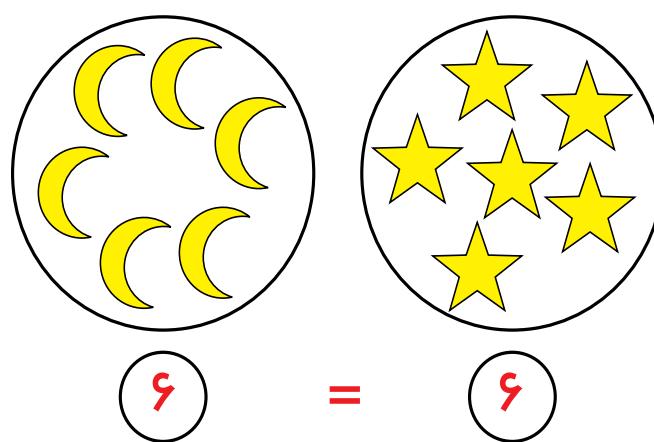


..... = =



..... = =

تجربه زیربنای یادگیری است

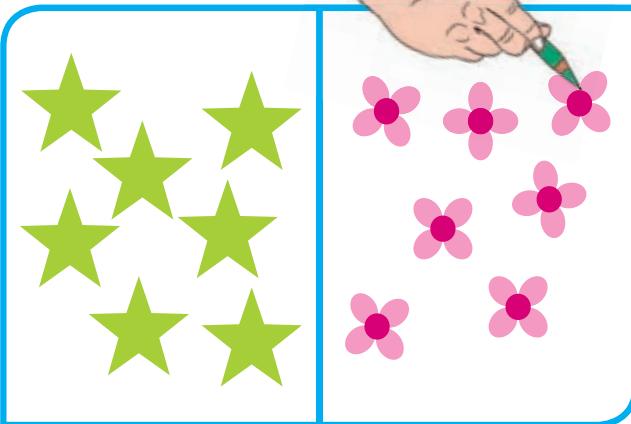


نیز به زیربنای یادگیری است

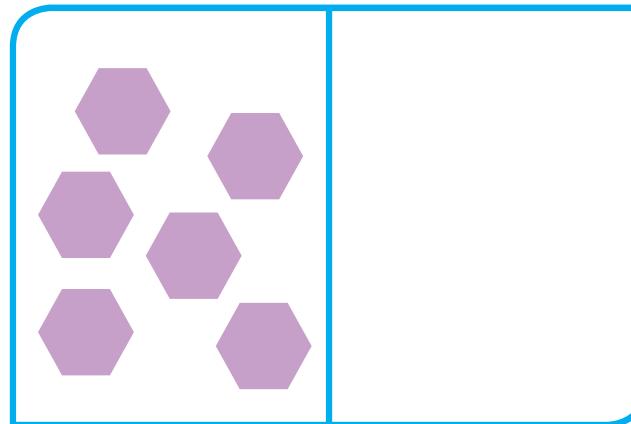
هدف از این تمرین مطابقت عدد با علامت مساوی است. نمونه‌ی این تمرین را انجام دهید.
 نمونه‌ی این تمرین را با استفاده از شکل و تصویر با فرزنده خود انجام دهید.



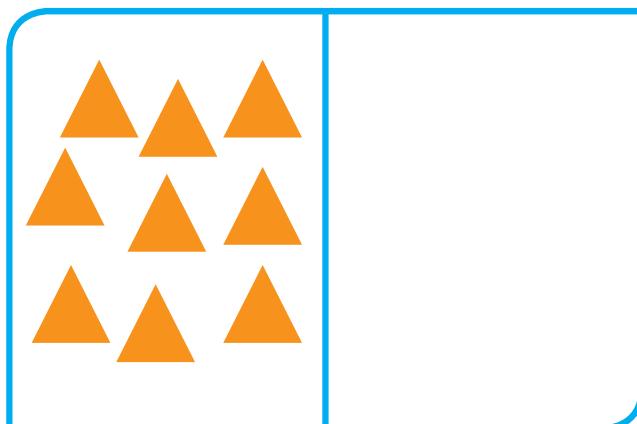
مساوی



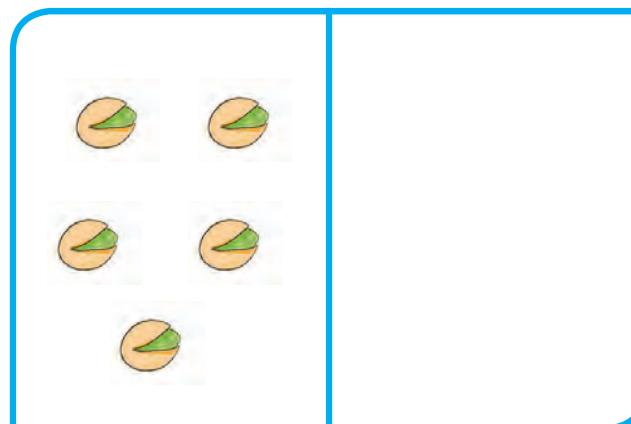
$$7 = 7$$



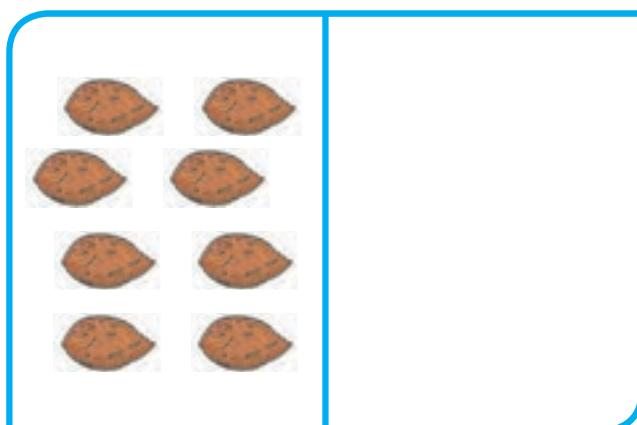
$$6 = \boxed{}$$



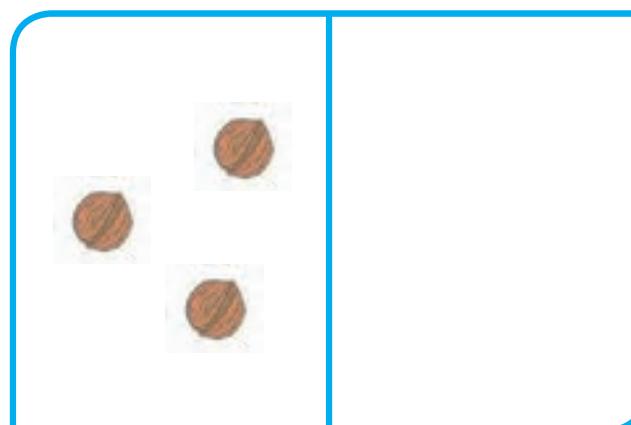
$$\boxed{} = \boxed{}$$



$$\boxed{} = \boxed{}$$



$$\boxed{} = \boxed{}$$



$$\boxed{} = \boxed{}$$

تجربه زیربنای یادگیری است

قبل از انجام این تمرین، با استفاده از چینه، ساخت مجموعه های مساوی را به صورت مجسم با دانش آموز تمرین نمایید.
با استفاده از چینه، مهره و کارت مفهوم مساوی را با فرزند خود تمرین نمایید.

مانند نمونه بین دو عدد علامت مناسب بگذار و بخوان.
با توجه به عدد و علامت داده شده در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.



۶

=

۶

۷

۷

۵

۵

۳

۳

۹

۹

۴

۴

۲

۲

۸

۸

۱

۱

۵ =

۹ =

۶ =

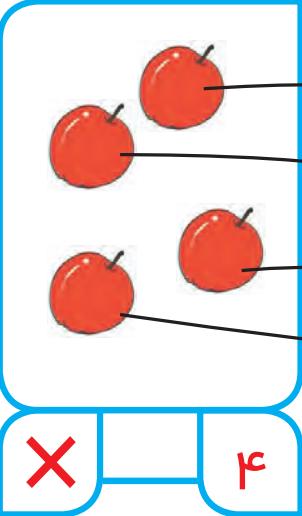
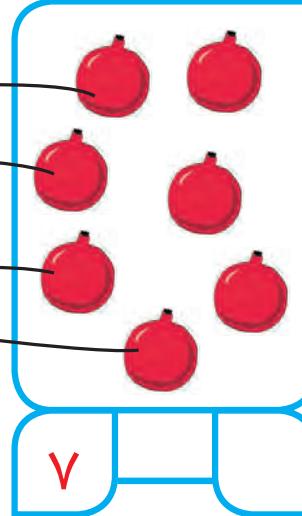
۷ =

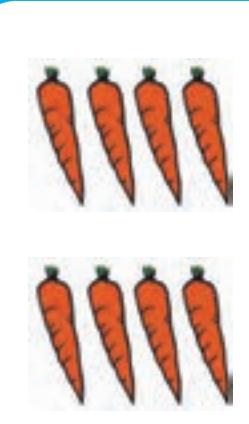
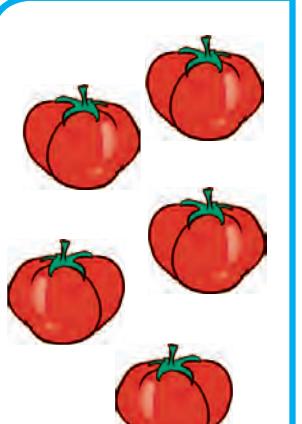
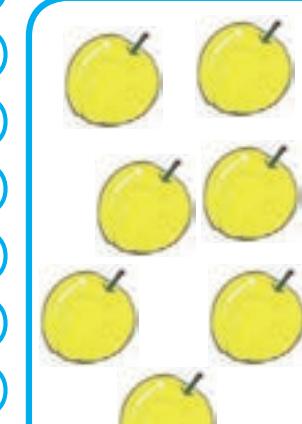
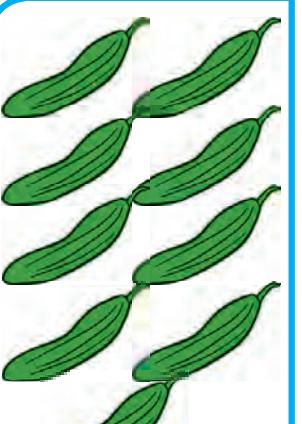
تجذیب زیربنای یادگیری است

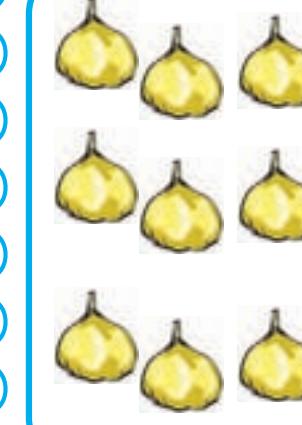
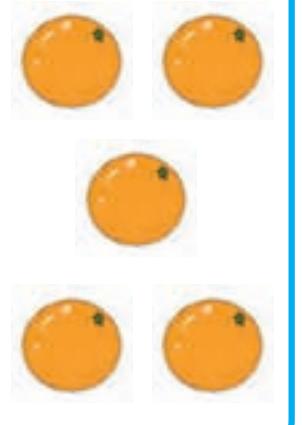
در این مرحله دانش آموز کاملا باید با مفهوم تساوی و علامت آن آشنا شده باشد.
 برای اطمینان از یادگیری فرزند خود نمونه این تمرین ها را با او کار کنید.

مانند نمونه به هم وصل کن و دسته‌ی کمتر را علامت بزن.



	
X	۱۴
V	

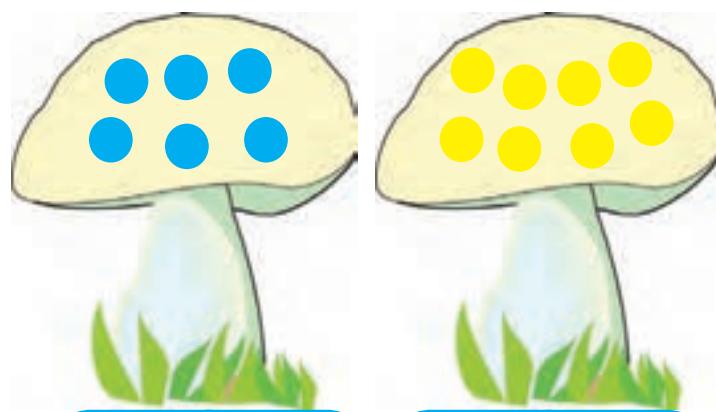
			
۸	۵	V	۹

			
۱۴	۶	۹	۵

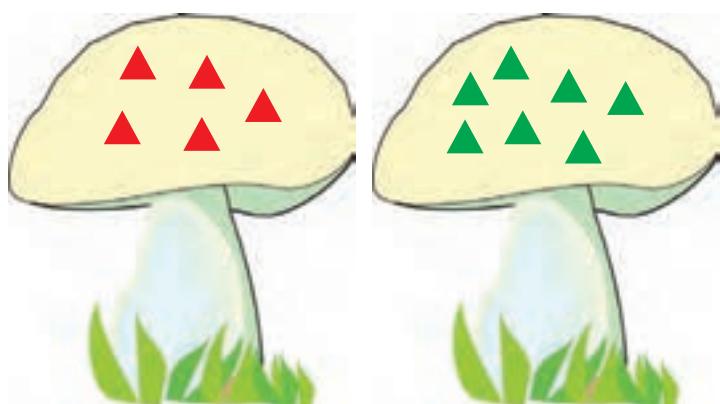
تجربه زیربنای یادگیری است

با یادآوری مفهوم کمتر به دانش آموز، با اشیا ملموس این تمرین را تکرار نمایید.
اشیا گوناگون را به صورت دو مجموعه‌ی نامساوی کنار هم قرار داده و از فرزند خود بخواهید هر کدام را شمرده و مجموعه‌ی کمتر را به شما نشان دهد.

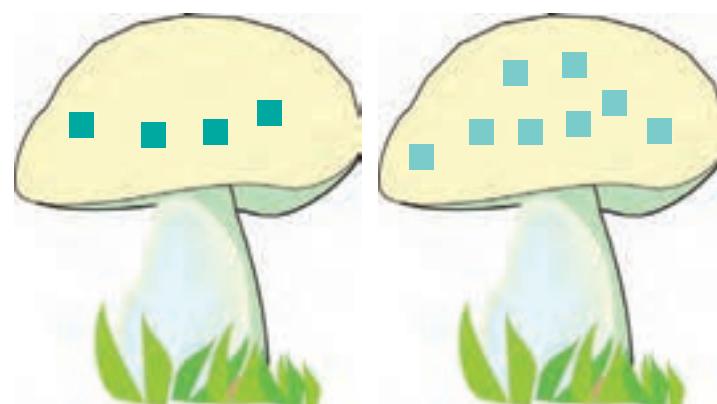
مانند نمونه عدد هر دسته را بنویس و دسته‌ی کمتر را علامت بزن.



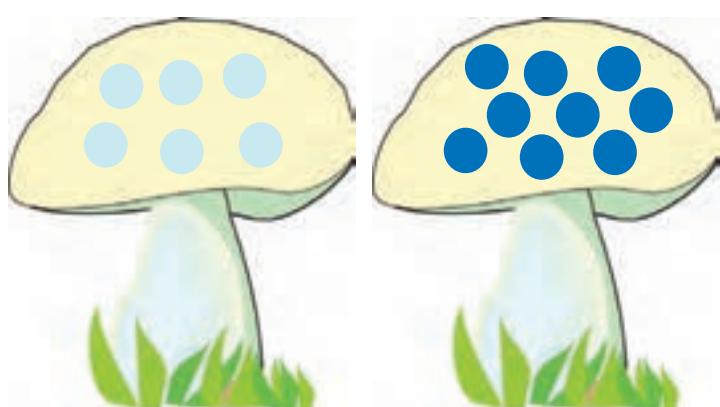
۶	<input checked="" type="checkbox"/>
۸	<input type="checkbox"/>



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

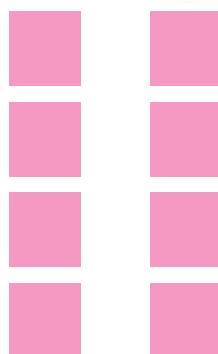
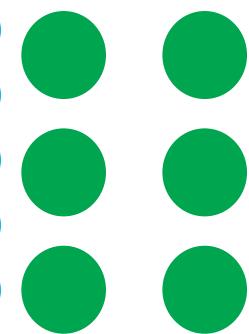
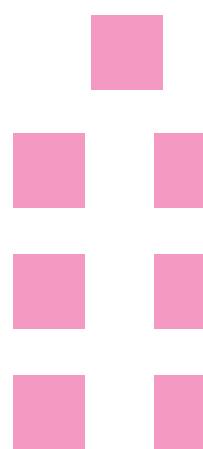
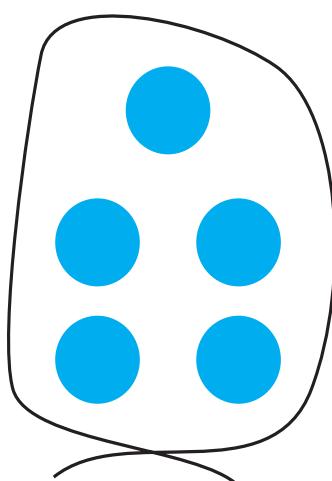


<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

تجذیب زیربنای یادگیری است

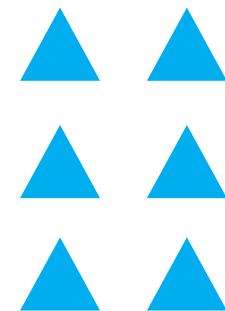
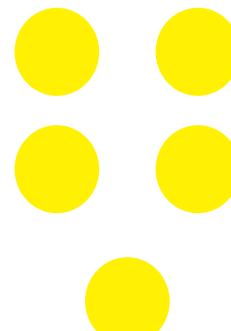
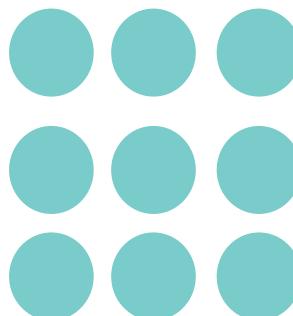
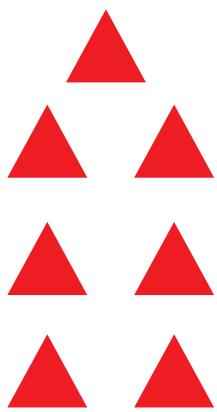
از دانش آموز بخواهید از بین دو دسته‌ای که در اختیار او قرار داده‌اید، دسته‌ی کمتر را نشان دهد.
فرزند خود را تشویق نمایید تا با شمارش مهره‌های دو دسته، مهره‌های دسته کمتر را در سبد بربزد.

مانند نمونه دور دسته‌ی کمتر خط بکش و بین دو عدد علامت مناسب بگذار و از سمت چپ بخوان.



۵ < ۷

۶ > ۸

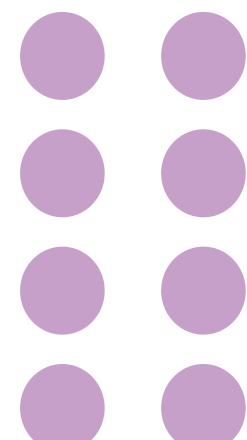
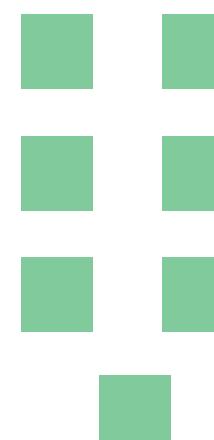
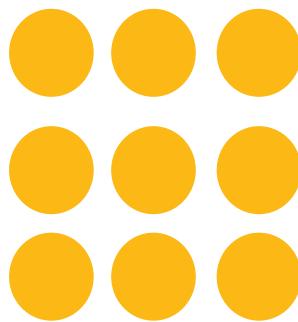
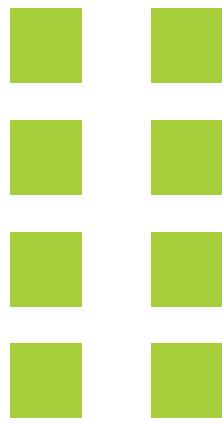


۷

۹

۵

۶



۸

۹

۷

۸

تجربه زیربنای یادگیری است

مانند نمونه بشمار و بنویس. سپس علامت مناسب بگذار و عبارت را از سمت چپ بخوان.

مانند نمونه بین دو عدد، علامت مناسب بگذار و بخوان.



کمتر

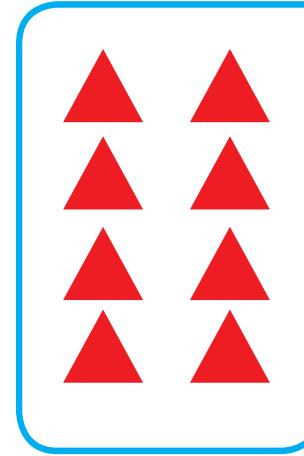
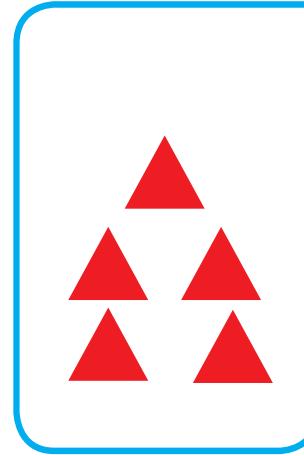
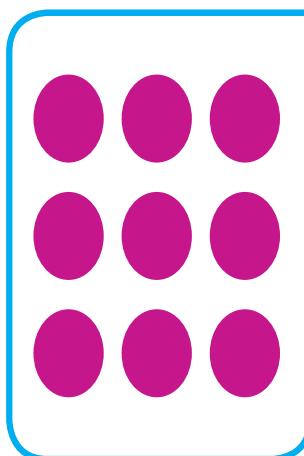
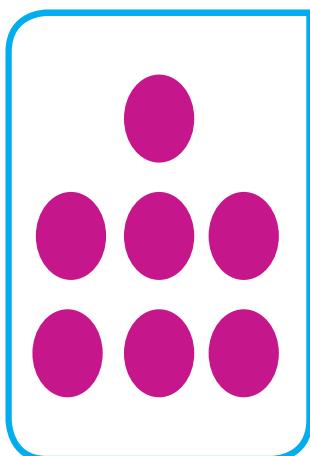


۶

<

۸

می خواهیم: ۶ کمتر است از ۸



□

○

□

□

○

□



۴	<	۷
۶	□	۹
۷	□	۸

تجربه زیربنای یادگیری است

از دانش آموز بخواهید با ساخت مجموعه های کمتر و به کار گیری نماد عدد و علامت کمتر، عبارت را از سمت چپ بخواند.

از فرزند خود بخواهید علامت $< = >$ را با انگشت خود در فضای نمایش دهد.



مانند نمونه بین دو عدد، علامت ($< = >$) مناسب بگذار و از سمت چپ بخوان.

نیمه‌ی دیگر شکل را رنگ کن.



$$8 > 5$$

$$4 < 0$$

$$6 < 9$$

$$6 < 4$$

$$5 < 5$$

$$7 < 8$$

$$4 < 6$$

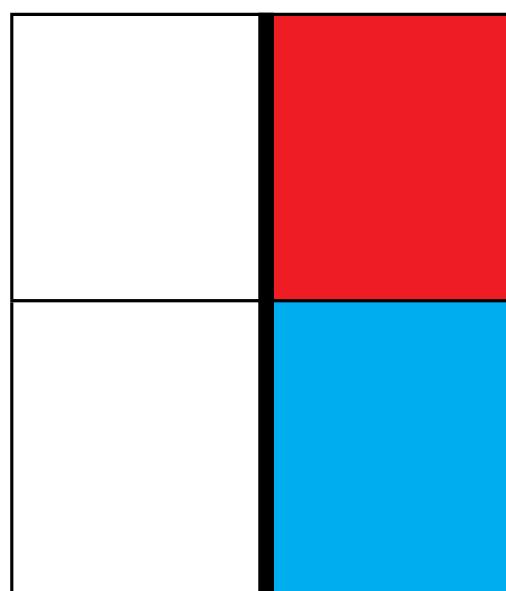
$$9 < 9$$

$$0 < 7$$

$$8 < 6$$

$$4 < 4$$

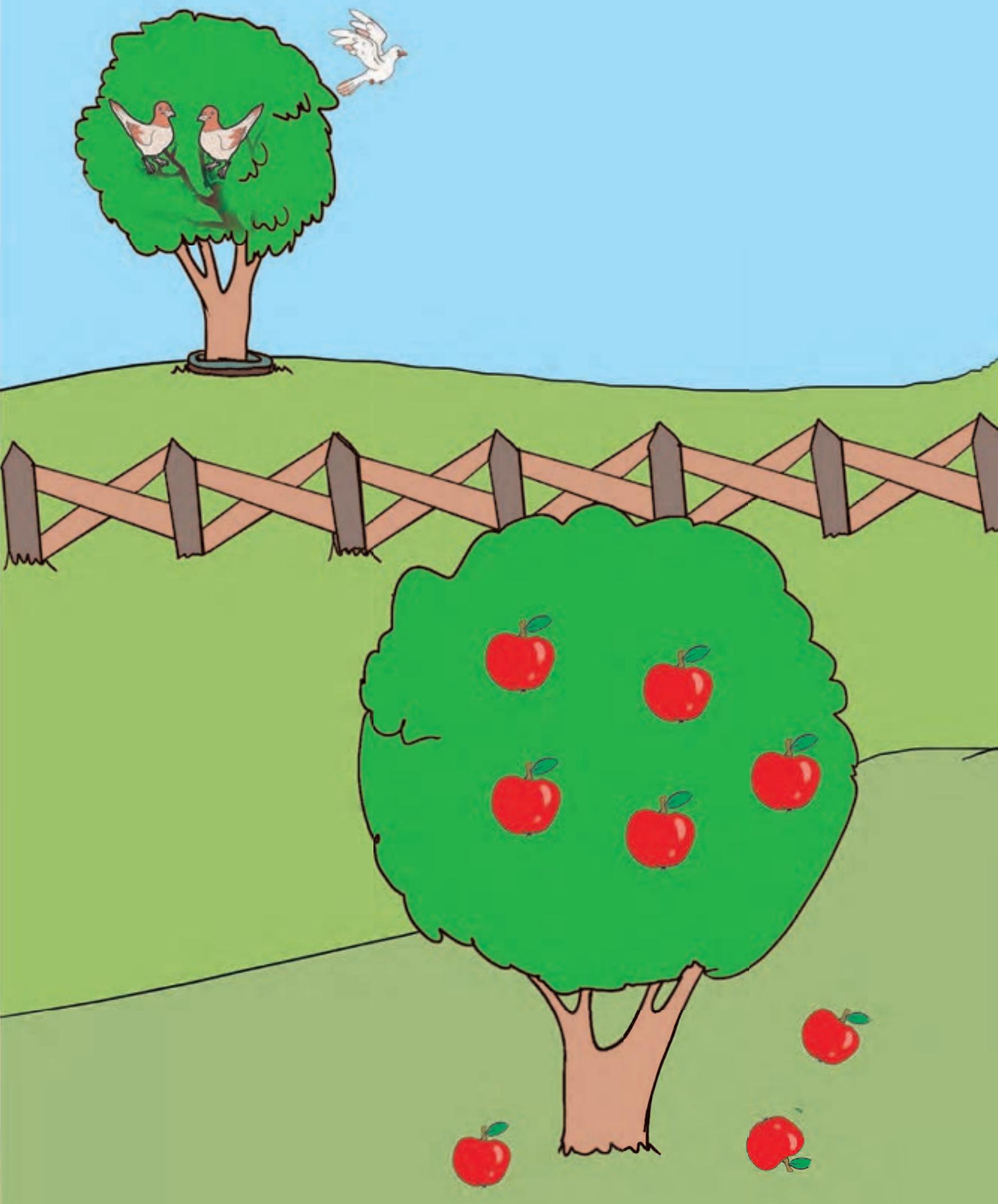
$$0 < 6$$



تجربه زیربنای یادگیری است

با در اختیار قراردادن دو عدد و یک علامت، از دانش آموز بخواهید با وسایل موجود، مجموعه بسازد و عبارت را از سمت چپ بخواند.

با کمک خمیربازی علامت‌های ($< = >$) را درست کنید و مفهوم کمتر و بیشتر و مساوی را با فرزند خود تمرين نمایید.



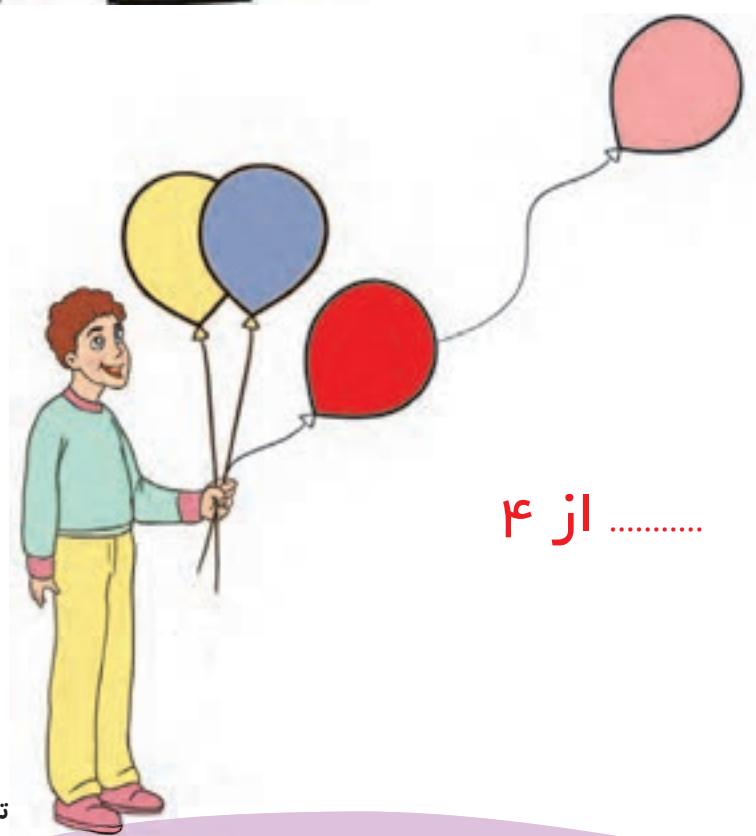
مانند نمونه در جاهای خالی عدد مناسب بنویس و عبارت را بخوان.



۱ از ۵



۲ از ۴



۳ از ۴

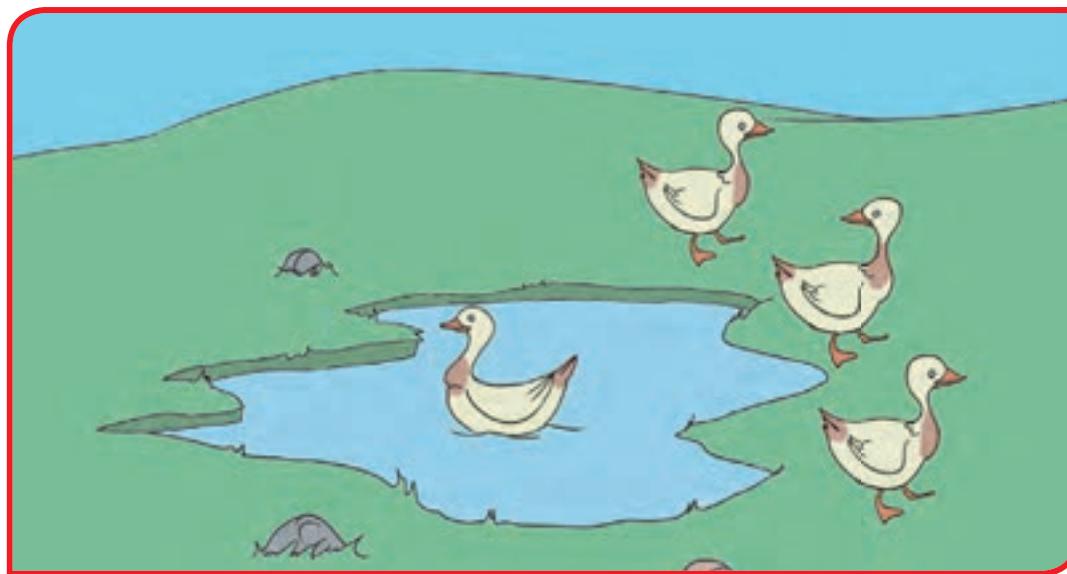
تکرار یادگیری را استوار تر می سازد

در این فعالیت مفهوم کاهشی تفرقی مدنظر است. با وسایل گوناگون این مفهوم را تمرین کرده و دقت نمایید که دانش آموز عبارت را بگوید.

با استفاده از وسایل موجود، مفهوم کاهشی را با فرزند خود تمرین نمایید.



مانند نمونه در جاهای خالی عدد مناسب بنویس و عبارت را بخوان.



۴ از ۳
۴ - ۳



از ۵

..... -



..... از
..... -

نکد را پادگیری را استوار تر می سازد

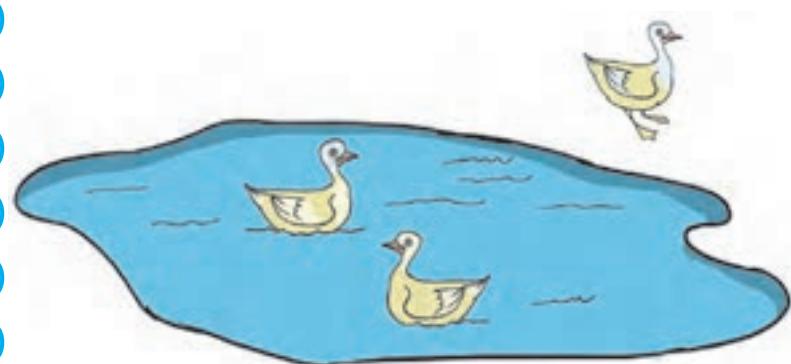
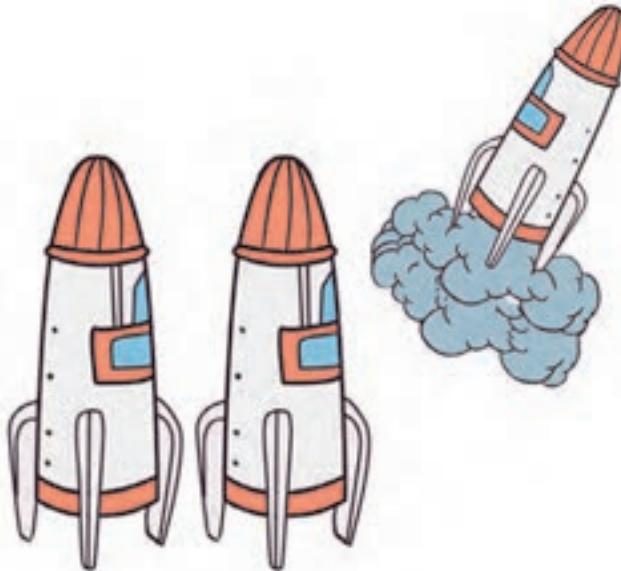
در این فعالیت علامت تفریق معرفی می شود، برخواندن عبارت تفریق تأکید نمایید.
با استفاده از خمیر بازی علامت تفریق را ساخته و با وسایل موجود مفهوم کاهشی را با فرزند خود تمرین نمایید.



مانند نمونه در جاهای خالی عدد مناسب بنویس و عبارت را بخوان.



۱۴ - ۲



..... -

..... -

تکرار یادگیری را استوار تر می سازد

توجه دانش آموز را ابتدا به کل اشیا جلب نمایید سپس اعداد مربوط به آن را بنویسد. و عبارت را از سمت چپ بخواند
(۴ منهای ۲).

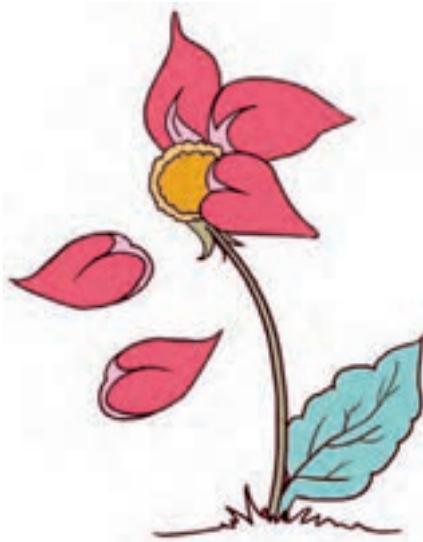
با فرزند خود تمرین های بالا را به صورت عملی انجام دهید.



.....

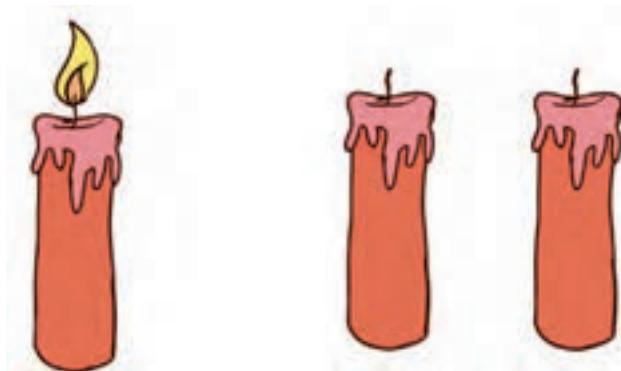
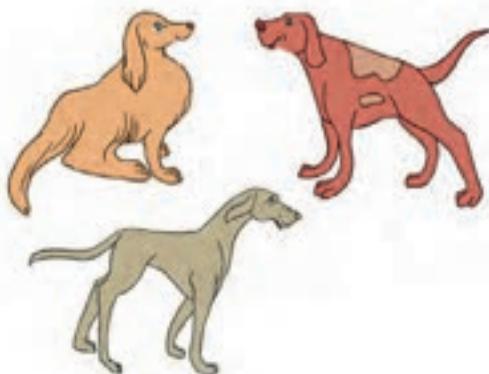


مانند نمونه در جاهای خالی عدد مناسب بنویس و عبارت را بخوان.



$$۵ - ۲ = \square$$

$$۴ - ۱ = \square$$



$$۵ - ۳ = \square$$

$$۳ - ۲ = \square$$

نکد را پادگیری را استوار تر می سازد

با دانش آموز در این فعالیت‌ها، عملیات تفریق را به طور نیمه مجسم تمرین نمایید.

با استفاده از مهره‌ها و چینه فعالیت‌های مربوط به تفریق و خواندن عبارت آن را تمرین نمایید.

مانند نمونه و با توجه به عبارت، شکل‌ها را خط بزن و جواب را بنویس.

تفریق کن.



$$5 - 2 = 3$$

$$4 - 3 = \dots\dots$$



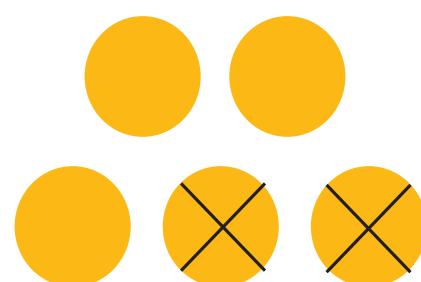
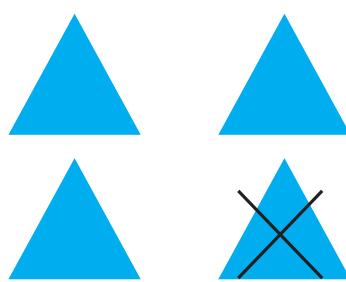
$$4 - 1 = \dots\dots$$

$$5 - 4 = \dots\dots$$



$$4 - 2 = \dots\dots$$

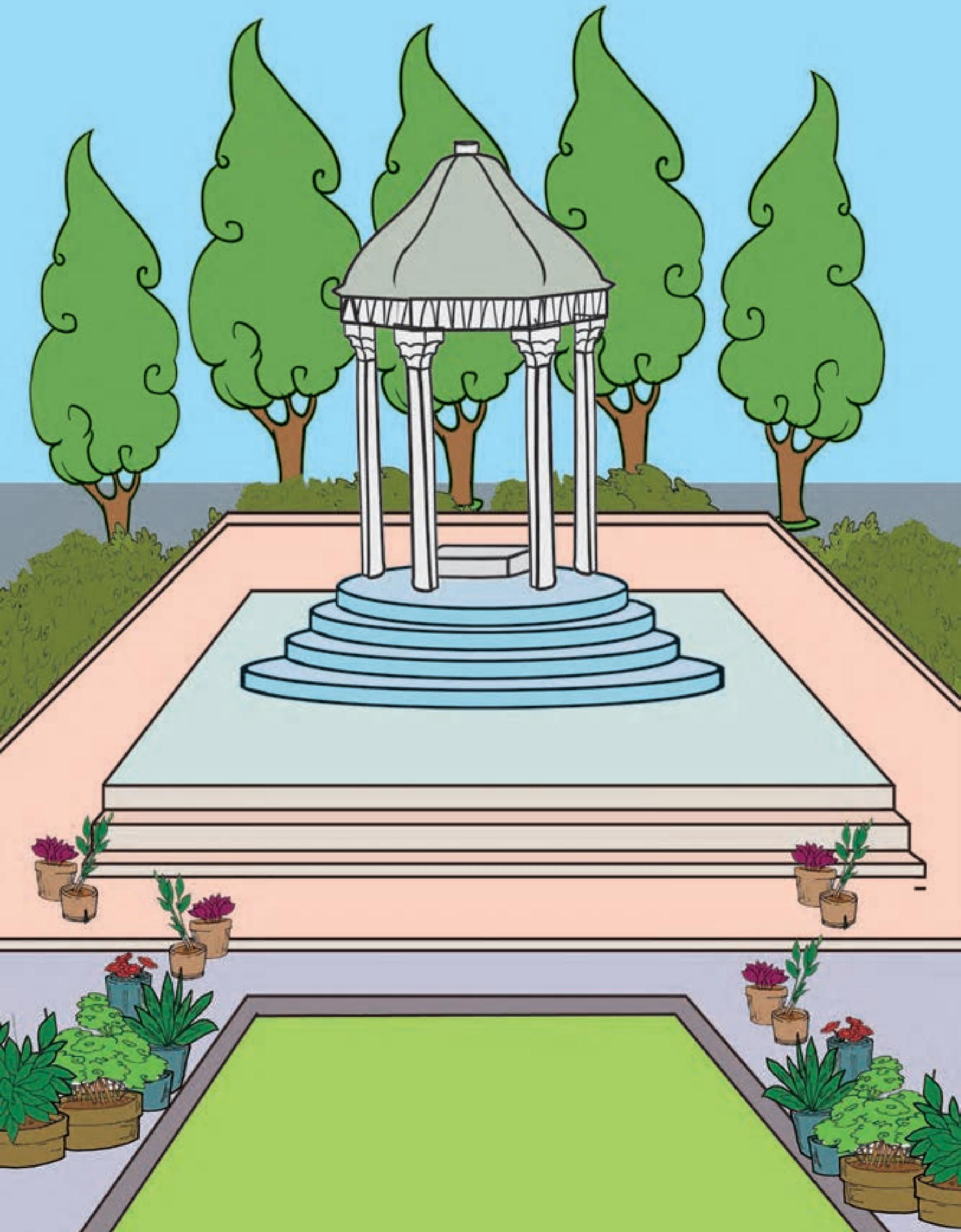
$$2 - 1 = \dots\dots$$



$$\dots\dots - \dots\dots = \dots\dots$$

$$\dots\dots - \dots\dots = \dots\dots$$

تکرار یادگیری را استوار تر می سازد



نقطه‌چین‌ها را کامل کن.

خطهای راست را سبز و خطهای خمیده را قرمز کن.

خط راست و خمیده



تکرار یادگیری را استوار تر می‌سازد



از دانش آموز بخواهید در یکی از نقاشی‌هاییش خطهای راست و خمیده را نشان دهد.
خطهای راست و خمیده را در اتاق‌ها، آشپزخانه، و به فرزند خود نشان دهید.



نیمه‌ی دیگر شکل را رنگ کن.

