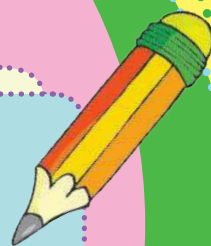


به نام خداوند بخشنده‌ی مهربان

هوش ریاضتانی پیش دبستانی



کتابهای پیش دبستانی

پوش

همراه با آموزش حل مسئله، الگوها، مفاهیم انتزاعی،

محاسبات و کار با شکل‌های هندسی



پوش



به نام خالق کودک

پیشگفتار

ریاضیات به عنوان دانشی که پایه‌ی بسیاری از دانش‌های دیگر است و افزون بر آن، از آنجا که روشی برای اندیشیدن به شمار می‌آید، در میان علوم از ارزش ویژه‌ای برخوردار است. توانمندی در این دانش ارزشمند، همانند تمام مهارت‌های ذهنی بشر، نیازمند پایه‌های مستحکمی در ذهن انسان است.

اگر از همان ابتدا ستون‌های ریاضیات، در ذهن نوآموز به درستی پایه‌گذاری شود، با افزایش سن و بارگذاری بیشتر دانسته‌های ریاضی، نوآموز توانمندتر و علاقه‌مندتر می‌شود و با پیشروی بیشتر، درک او از ریاضیات نه تنها گسترده‌تر، بلکه مهم‌تر از آن، عمیق‌تر می‌شود. به علاوه پیشرفت در این زمینه برایش سریع‌تر و آسان‌تر خواهد شد. به همین دلیل، محتوا و چگونگی آموزش‌های پیش از دبستان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. کتابی که در دست دارید با توجه به اهمیت همین موضوع، تألیف شده است.

مورد مهم دیگر مد نظر در تألیف این کتاب، هم راستایی آن با نظام آموزشی دبستانی کشور می‌باشد. بدین منظور، تلاش شده است تا گزینش محتوای آموزشی و روش تدریس آن منطبق بر استانداردهای آموزشی کشور باشد. علاوه بر آن، فراهم ساختن پیش‌نیازهای کودک ورودی سال اول دبستان و تا حد امکان، پوشش آنها نیز مدنظر بوده است. امید است این ویژگی‌ها کتاب موجود را برای استفاده‌ی مراکز پیش‌دبستانی و مادران و پدران کودکان پیش‌دبستانی، کارآمد ساخته باشد.

به امید پیشرفت روزافزون

کتایون مهرآبادی

صفحه	شاخه	عنوان
۷, ۶	مفهوم‌های پایه	کوچک‌تر و بزرگ‌تر، کوتاه‌تر و بلندتر
۹, ۸	هندسه	خط راست و خط شکسته
۱۱, ۱۰	شمارش و مفهوم عدد	یک و دو
۱۳, ۱۲	الگویابی	الگویابی
۱۵, ۱۴	مفهوم‌های پایه	تو و بیرون، راست و چپ
۱۷, ۱۶	شمارش و مفهوم عدد	سه و چهار
۱۹, ۱۸	هندسه	خط خمیده
۲۱, ۲۰	مفهوم‌های پایه	رو و زیر، پشت و جلو
۲۳, ۲۲	شمارش و مفهوم عدد	پنج
۲۵, ۲۴	هندسه	تقارن
۲۷, ۲۶	الگویابی	الگویابی
۲۹, ۲۸	مفهوم‌های پایه	بالا و پایین
۳۱, ۳۰	آمار	سرشماری
۳۳, ۳۲	هندسه	خط باز و خط بسته
۳۵, ۳۴	شمارش و مفهوم عدد	شش
۳۷, ۳۶	الگویابی	الگویابی و دوران



بین، اولین و آخرین	مفهوم‌های پایه	۳۹ ، ۳۸
شکل‌های هندسی (گردی و سه گوش)	هندسه	۴۱ ، ۴۰
هفت	شمارش و مفهوم عدد	۴۳ ، ۴۲
تقارن	هندسه	۴۵ ، ۴۴
کمتر و بیشتر	مفهوم‌های پایه	۴۷ ، ۴۶
شکل‌های هندسی (چهار گوش)	هندسه	۴۹ ، ۴۸
هشت	شمارش و مفهوم عدد	۵۱ ، ۵۰
الگویابی	الگویابی	۵۳ ، ۵۲
اندازه‌گیری	هندسه	۵۵ ، ۵۴
نه	شمارش و مفهوم عدد	۵۷ ، ۵۶
تقارن	هندسه	۵۹ ، ۵۸
پیاده‌سازی الگو	الگویابی	۶۱ ، ۶۰
ده	شمارش و مفهوم عدد	۶۳ ، ۶۲
خط کش	هندسه	۶۵ ، ۶۴
سرشماری	آمار	۶۷ ، ۶۶
اندازه‌گیری	هندسه	۶۹ ، ۶۸





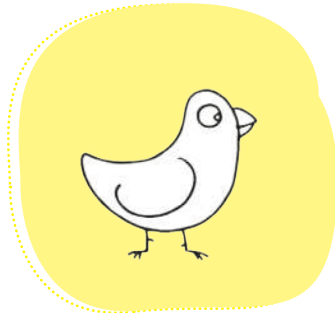
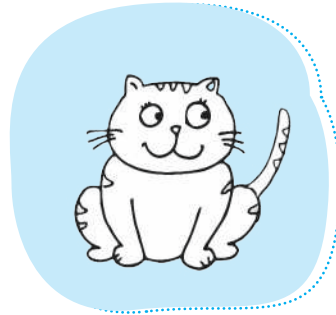
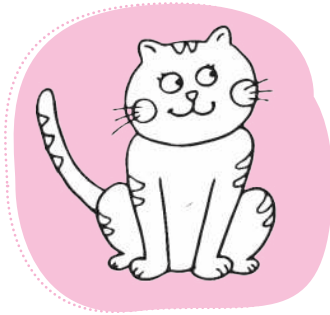
عنوان کوچک‌تر و بزرگ‌تر، کوتاه‌تر و بلندتر

شاخه

- مفهوم‌های پایه
- مقایسه از دیدگاه کوچک‌تر و بزرگ‌تر
- مقایسه از دیدگاه کوتاه‌تر و بلندتر

هدف‌های اصلی

در هر ردیف شکل بزرگ‌تر را رنگ بزن.



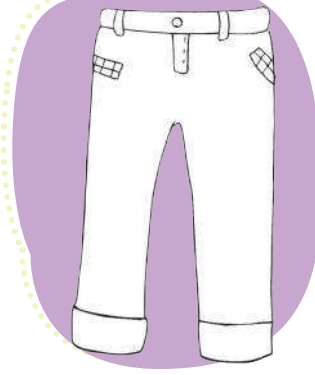
یک آب‌نبات کوچک‌تر بکش.



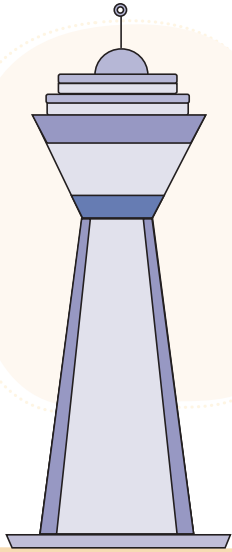
یک شکلات بزرگ‌تر بکش.



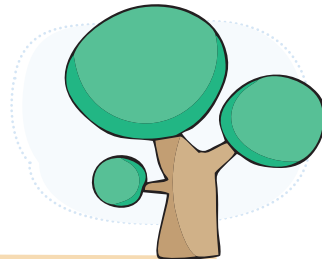
شلوار بلندتر را رنگ بزن.



یک برج کوتاه تر بکش.



یک درخت بلندتر بکش.





عنوان خط راست و خط شکسته

شاخه

• هندسه

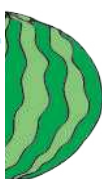
هدف‌های اصلی • شناخت خط راست و خط شکسته
• تمرین رسم خط راست و خط شکسته

هدف‌های جانبی • دست‌ورزی

• تقارن و دو نیمه‌ی اشیا

• تشخیص مواد خوراکی و غیر خوراکی

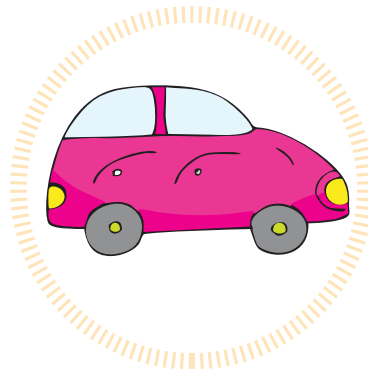
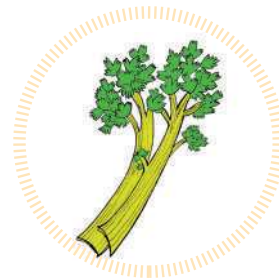
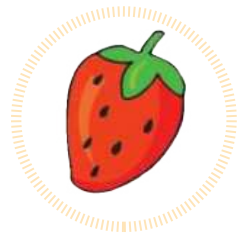
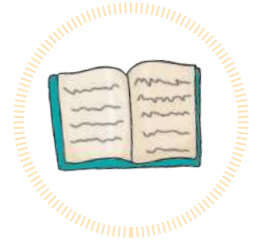
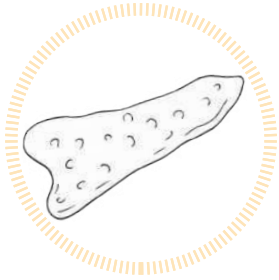
خط‌های راست را پیدا کن و آن‌ها را با مداد قرمز پررنگ کن.



حالا خط‌های شکسته را با مداد سبز پررنگ کن.



پسریچه را با خط‌های راست به خوراکی‌ها برسان.

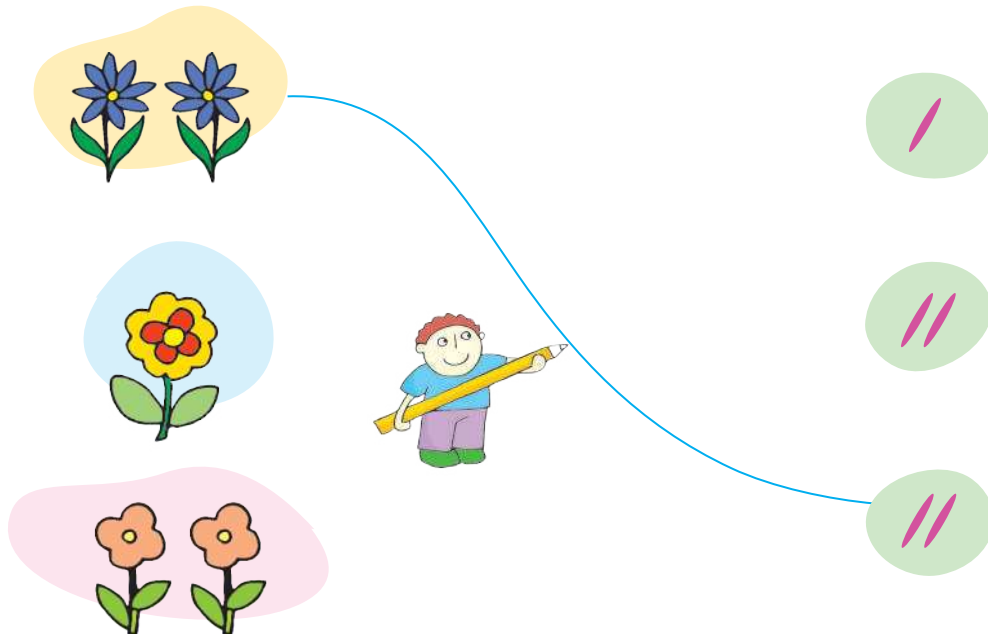




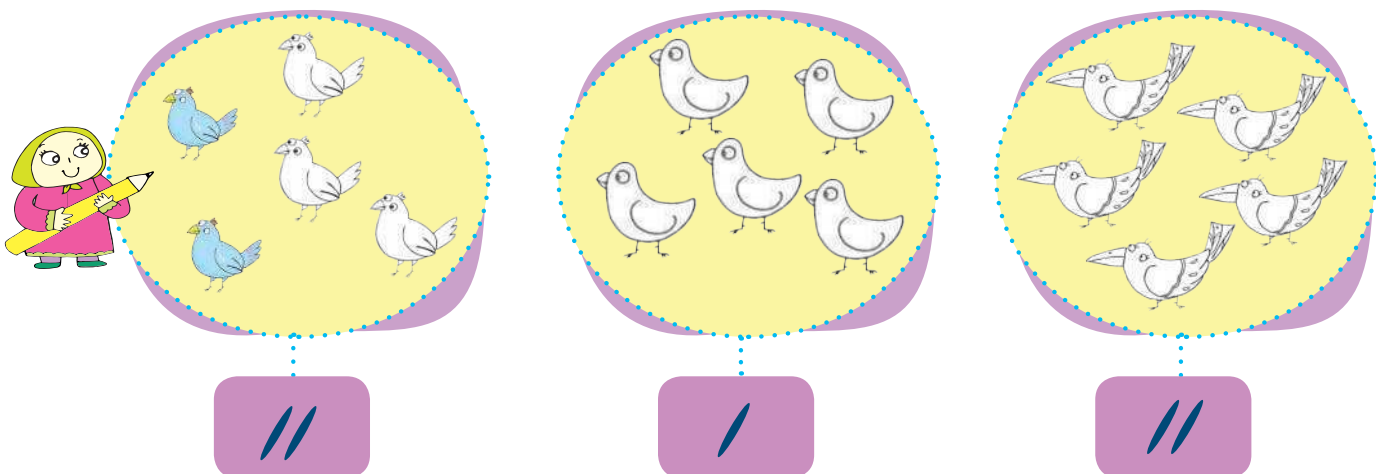
عنوان یک و دو

- شاخه**
- شمارش و مفهوم عدد
 - تمرین شمارش یک و دو
 - آشنایی با چوب خط
 - شمارش چوب خط یک و دو
- هدف اصلی**
- هدف جانبی**
- دست‌ورزی: چاپ انگشتی

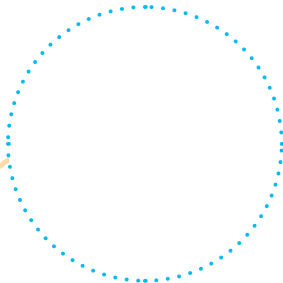
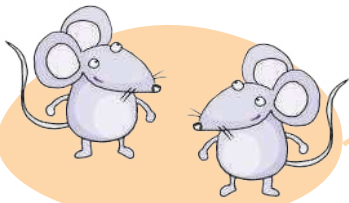
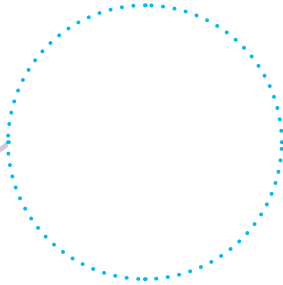
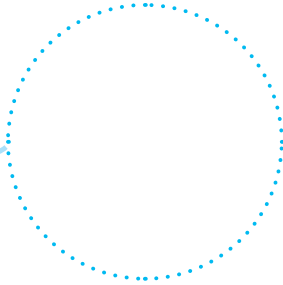
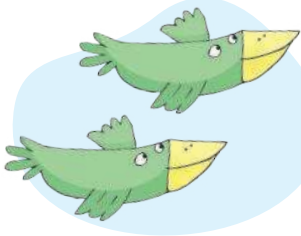
مانند این پسریچه شکل‌ها و چوب خط‌های برابر را به هم برسان.



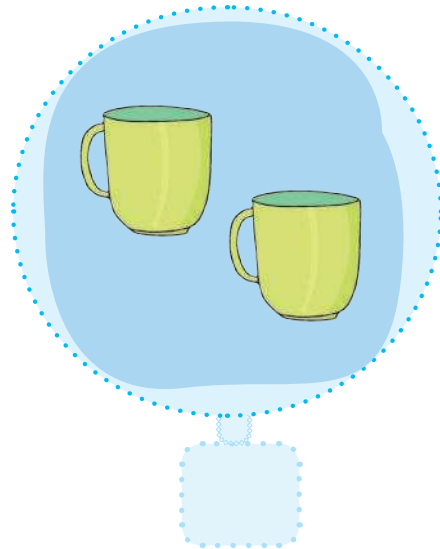
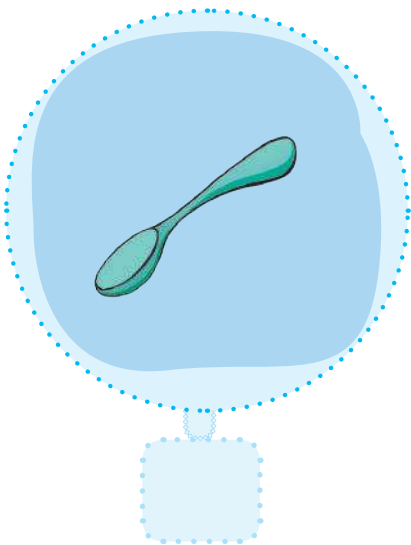
مانند این دختریچه به تعداد چوب خط‌ها از شکل‌ها رنگ کن.



به تعداد حیوانات هر دسته، توی گردی چاپ انگشتی انجام بده.



حالا با صدای بلند بشمار و تعداد شکل های هر دسته را با چوب خط نشان بده.





عنوان الگویابی

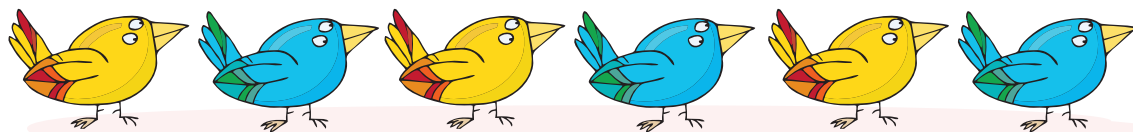
شاخه

• الگویابی

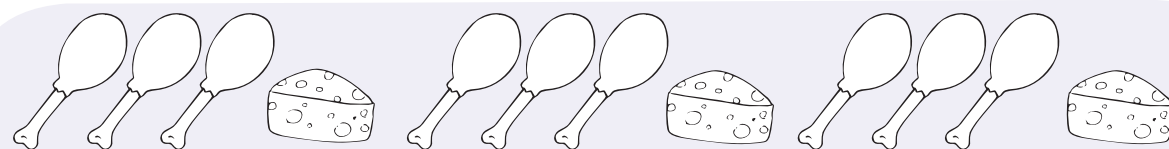
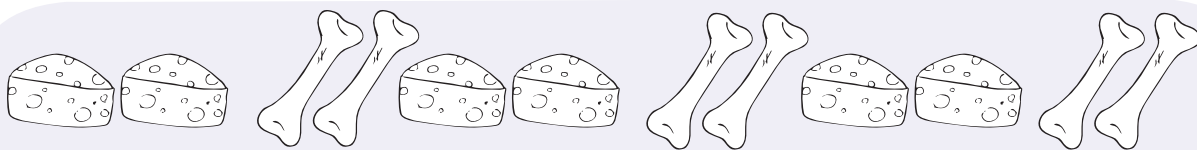
هدف‌های اصلی • آشنایی با الگو

• کشف یک الگو و ادامه‌ی آن

در کنار هم ایستادن حیوان‌های زیر چه نظم‌ی می‌بینی؟ توضیح بده.



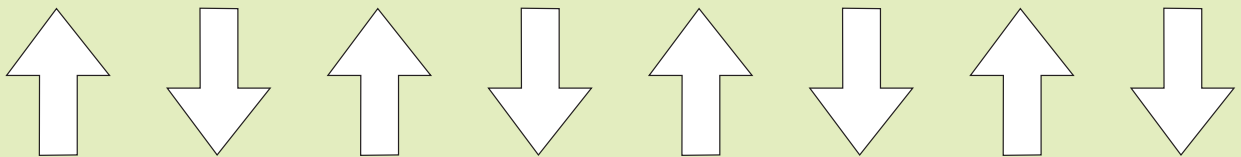
در چین کدام دسته از شکل‌ها نظم‌ی وجود دارد؟ آن‌ها را رنگ بزن.



الگویابی کن و رنگ زدن شکل ها را ادامه بده.



حالا شکل های زیر را با یک الگوی دلخواه رنگ بزن.

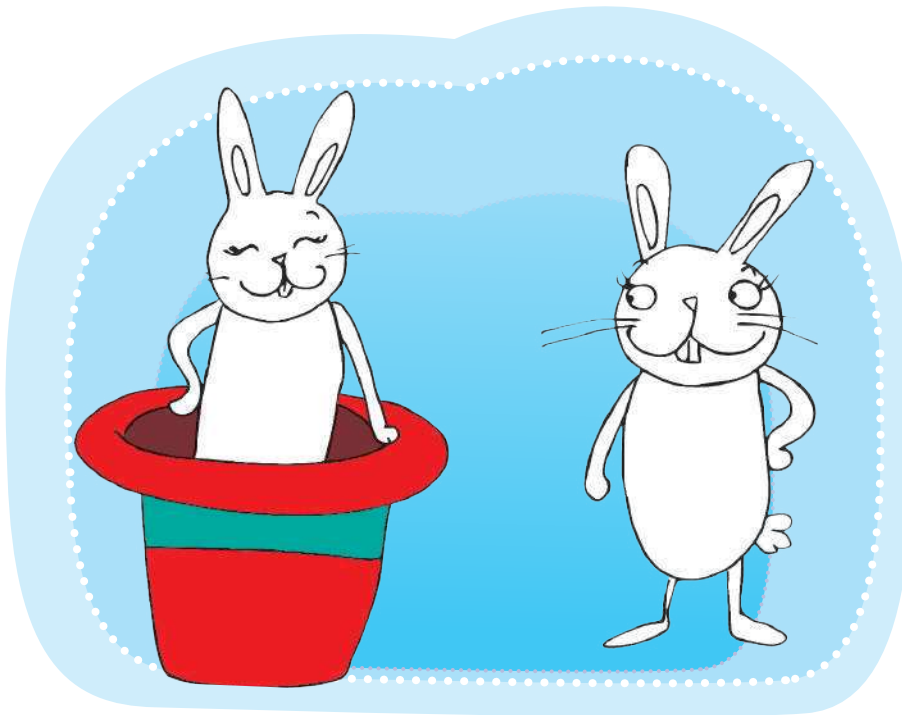




عنوان تو و بیرون، راست و چپ

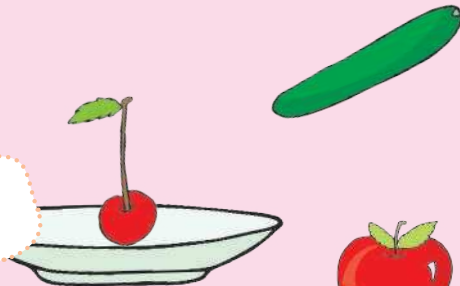
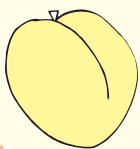
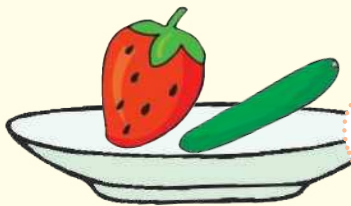
- شاخه
- مفهوم های پایه
- هدف های اصلی
- شناخت مفهوم های تو و بیرون
 - شناخت مفهوم های راست و چپ
- هدف جانبی
- مرور شمارش

خرگوش توی کلاه را رنگ بزن.

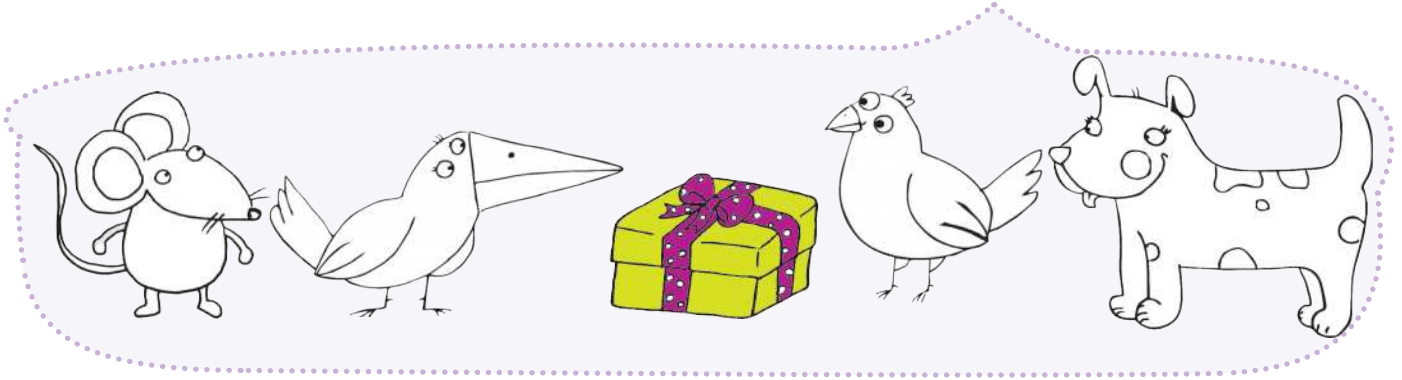


در هر بخش چند میوه بیرون بشقاب است؟ چند میوه توی بشقاب است؟

تعداد میوه های توی بشقاب را در قسمت مشخص شده با چوب خط نشان بده.



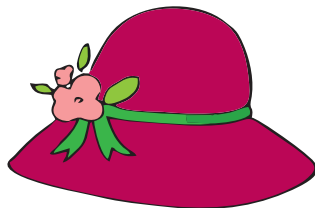
حیوان های سمت راست جعبه را رنگ بزن.



سمت چپ دامن دو تا بلوز بکش.



سمت راست کلاه یک لباس دلخواه بکش.



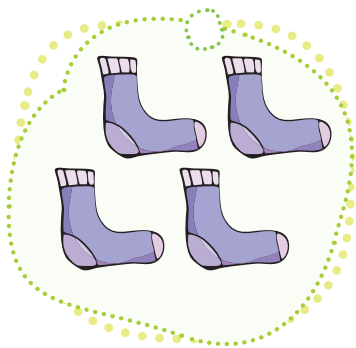


عنوان سه و چهار

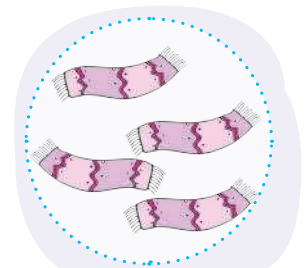
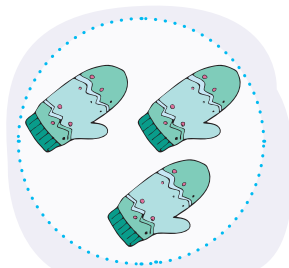
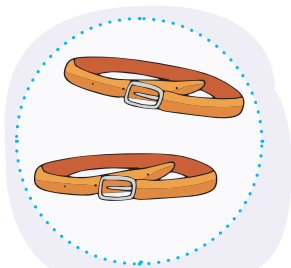
شاخه

- شمارش و مفهوم عدد
- هدف های اصلی • تمرین شمارش سه و چهار
- شناخت چوب خط سه و چهار
- مرور شمارش یک و دو
- هدف جانبی • دست ورزی: کار با کاغذ و قیچی و چسباندن

با صدای بلند بشمار و دسته های برابر را به هم وصل کن.

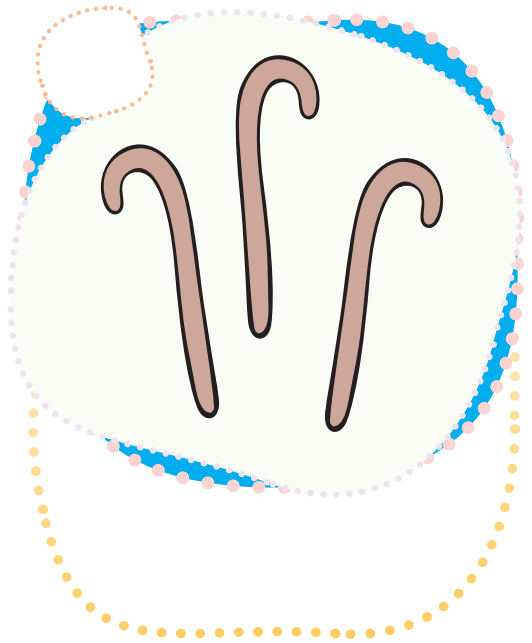
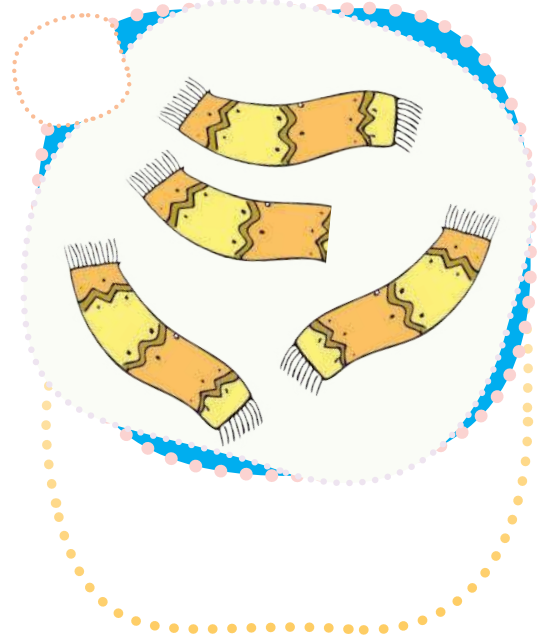
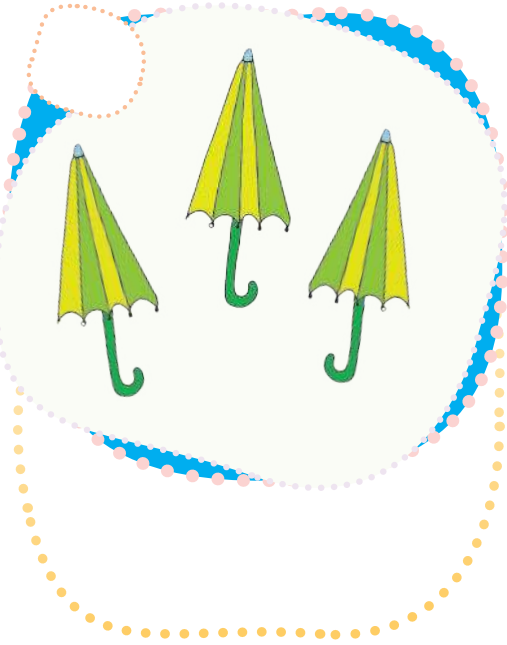


مانند این پسر بچه چوب خط درست را نشان بده.



یک تکه کاغذ رنگی و یک قیچی بردار و کاغذ رنگی را به تکه های کوچک ببر.

حالا با صدای بلند بشمار و به تعداد شکل های هر دسته، زیر آن ها کاغذ رنگی بچسبان.



حالا یک بار دیگر شکل ها را بشمار و تعدادشان را در کادر بالای آن ها با چوب خط نشان بده.



عنوان خط خمیده

شاخه

• هندسه

هدف‌های اصلی

• شناخت خط خمیده

• تمرین رسم خط خمیده

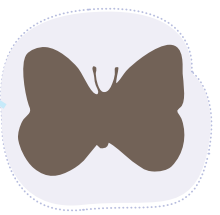
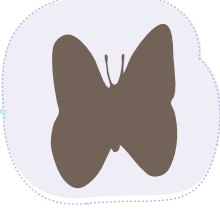
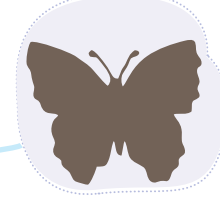
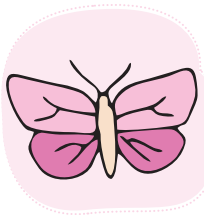
• مرور مفهوم خط‌های راست و شکسته

هدف‌های جانبی

• دست‌ورزی

• تشخیص سایه‌ها

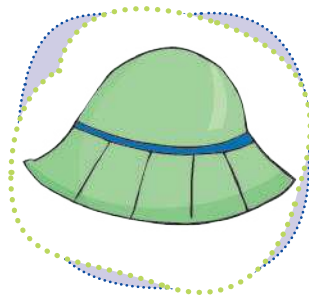
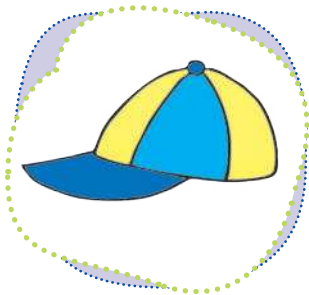
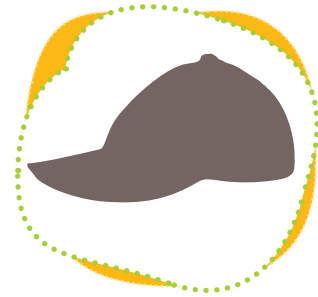
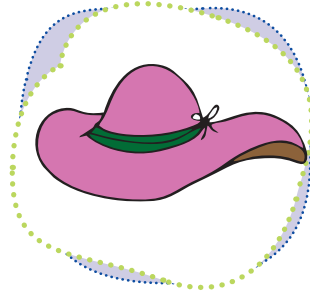
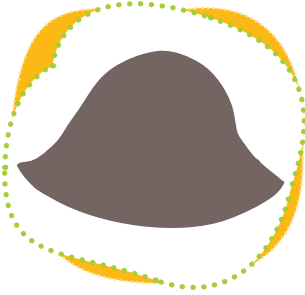
خط‌های خمیده را پیدا کن و آن‌ها را با مداد سبز پررنگ کن.



حالا خط‌های شکسته را نارنجی کن. خط راست باقی‌مانده را به دلخواه رنگ بزن.



سایه‌ی هر کلاه را پیدا کن و با خط خمیده به آن وصل کن. اگر خط‌هایت از روی هم رد شوند، اشکالی ندارد.





عنوان رو و زیر، پشت و جلو

- **شاخه** مفهوم های پایه
- **هدف های اصلی** شناخت مفهوم های رو و زیر
- شناخت مفهوم های پشت و جلو
- **هدف های جانبی** مرور شمارش
- افزایش دقت و تمرکز



چند حیوان زیر سایه بان است؟



چند حیوان روی سایه بان است؟

حیوان های زیر سایه بان را رنگ بزن.

یک پرند ه ی دیگر روی سایه بان بکش.

حالا می خواهیم به همه ی حیوان های نقاشی غذا بدهیم. در کادر بالا برای هر کدام، یک غذا نقاشی کن.

پسریچه پشت درخت را رنگ بزن.



چند پروانه جلوی جعبه‌ها می‌بینی؟ آن‌ها را رنگ بزن.

