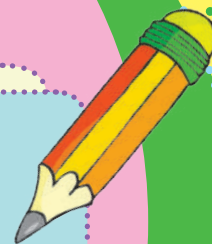


به نام خداوند بخشنده‌ی مهربان

هوش ریاضتی پیش دبستانی



کتابهای پیش دبستانی

پوش

همراه با آموزش حل مسئله، الگوها، مفاهیم انتزاعی،

محاسبات و کار با شکل‌های هندسی





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



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



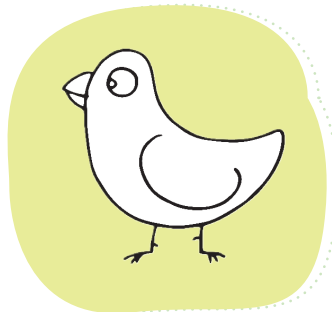
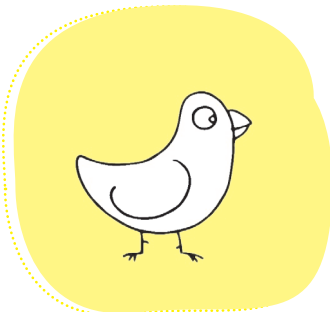
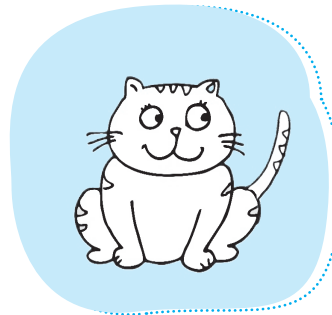
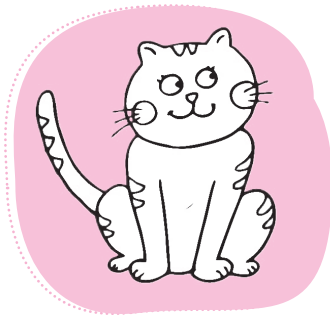


عنوان کوچک‌تر و بزرگ‌تر، کوتاه‌تر و بلندتر

شاخه

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

در هر ردیف شکل بزرگ‌تر را رنگ بزن.



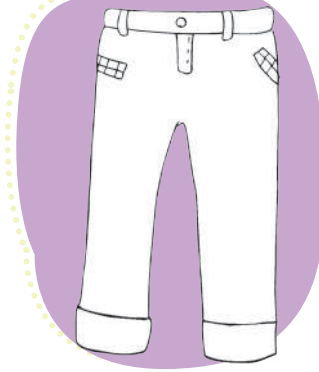
یک آب‌نبات کوچک‌تر بکش.



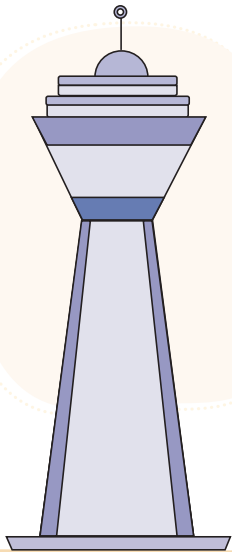
یک شکلات بزرگ‌تر بکش.



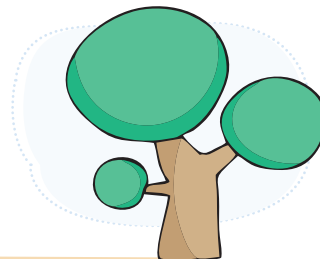
شلوار بلندتر را رنگ بزن.



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

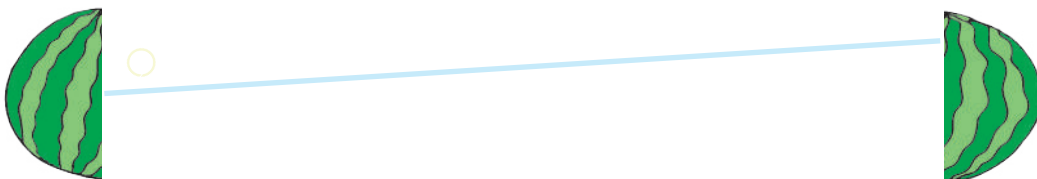
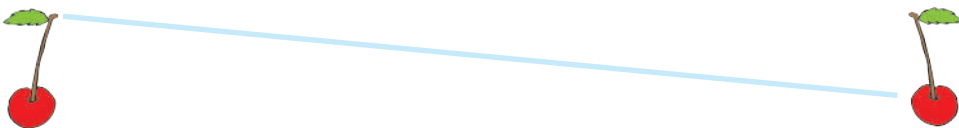
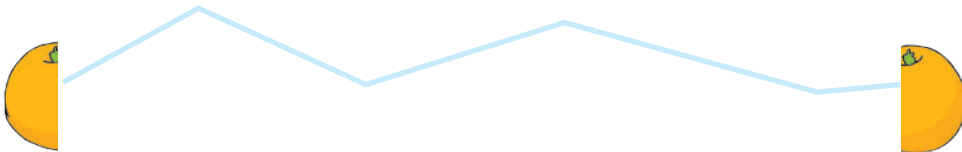
• تمرین رسم خط راست و خط شکسته

• هدف‌های جانبی • دست‌ورزی

• تقارن و دو نیمه‌ی اشیا

• تشخیص مواد خوراکی و غیر خوراکی

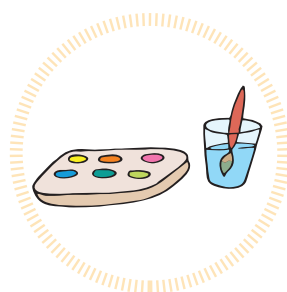
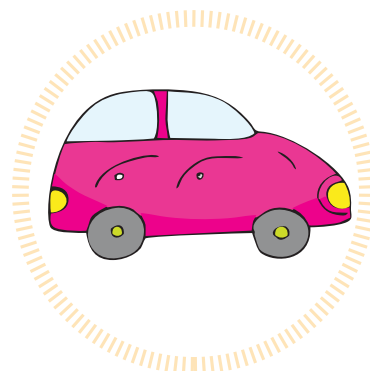
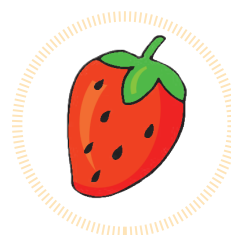
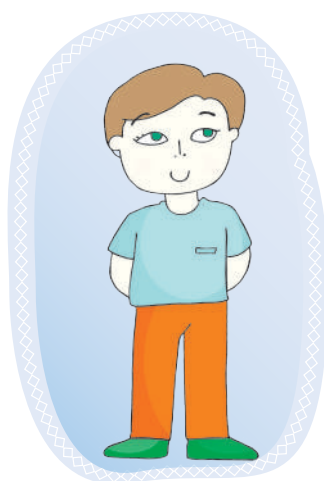
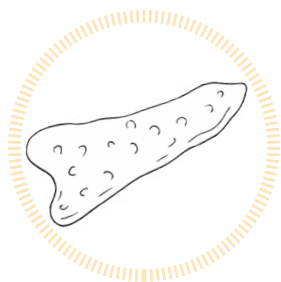
خط‌های راست را پیدا کن و آن‌ها را با مداد قرمز پررنگ کن.



حالا خط‌های شکسته را با مداد سبز پررنگ کن.



پسریچه را با خط‌های راست به خوراکی‌ها برسان.





عنوان یک و دو

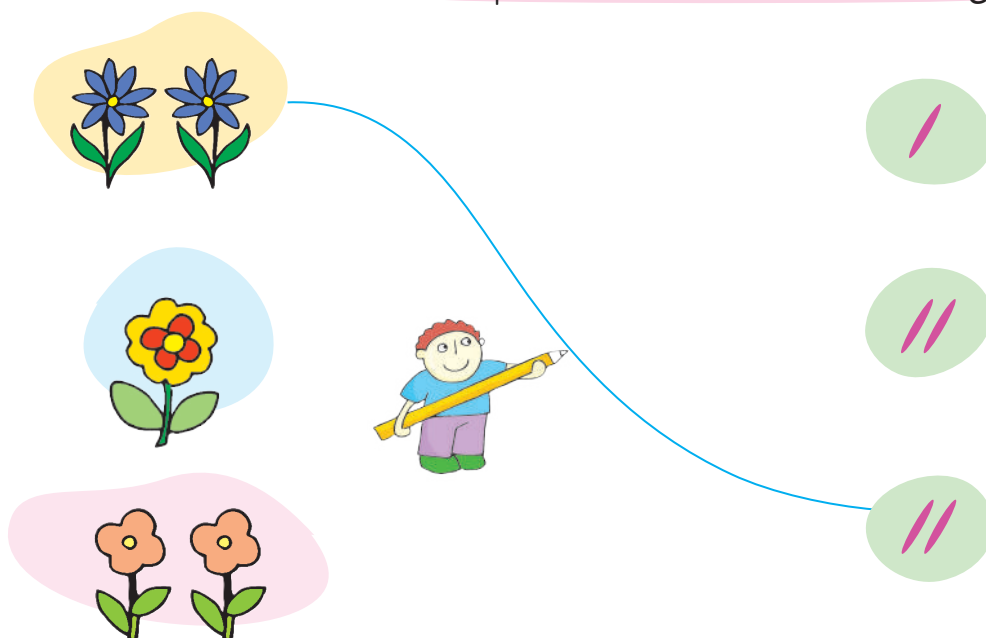
شاخه

- شمارش و مفهوم عدد
- تمرین شمارش یک و دو
- آشنایی با چوب خط
- شمارش چوب خط یک و دو
- دست ورزی: چاپ انگشتی

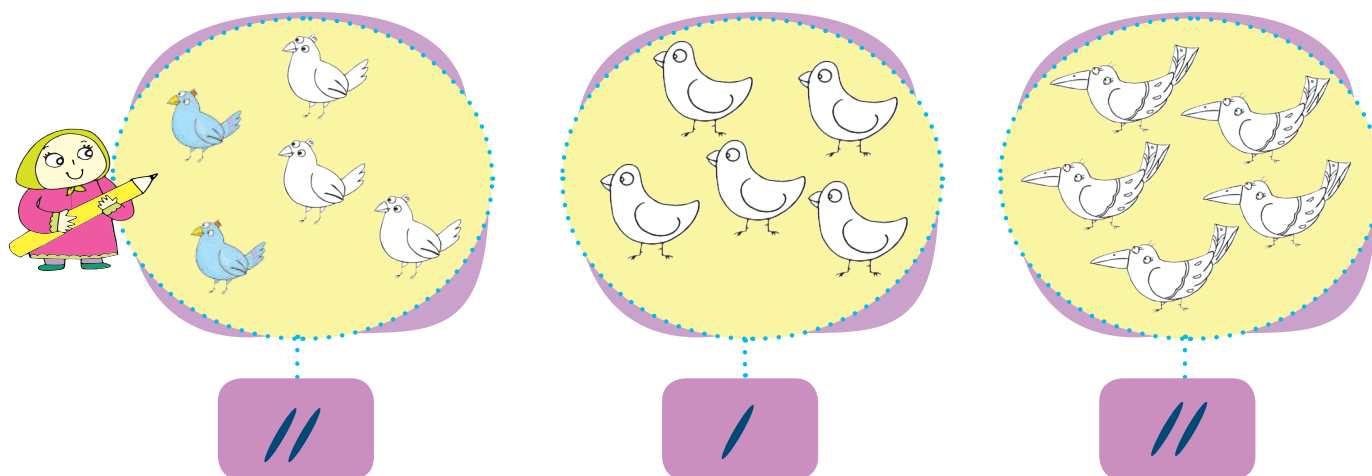
هدف های اصلی

هدف جانبی

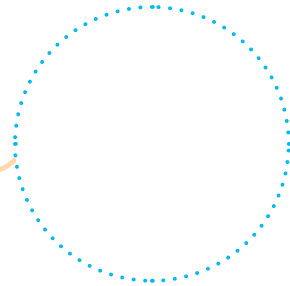
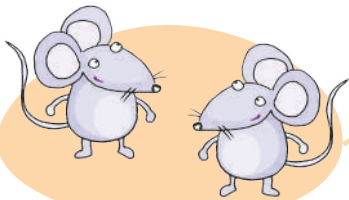
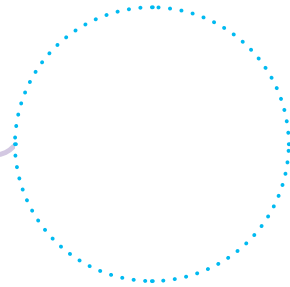
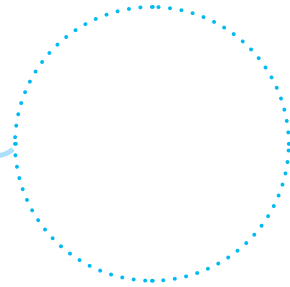
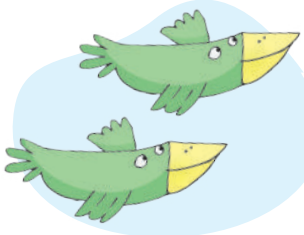
مانند این پسر بچه شکل ها و چوب خط های برابر را به هم برسان.



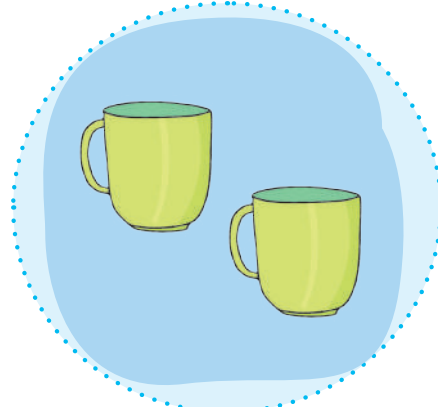
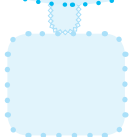
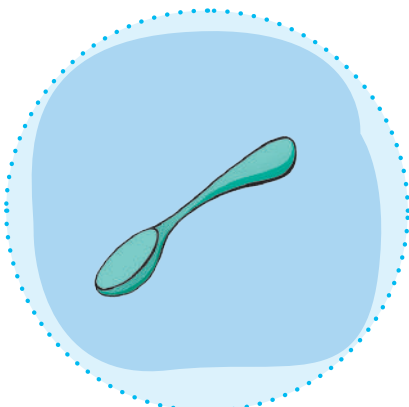
مانند این دختر بچه به تعداد چوب خط ها از شکل ها رنگ کن.



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

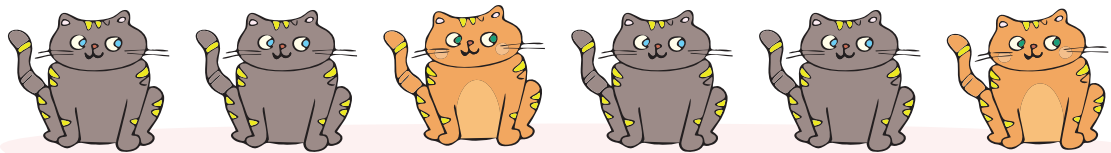
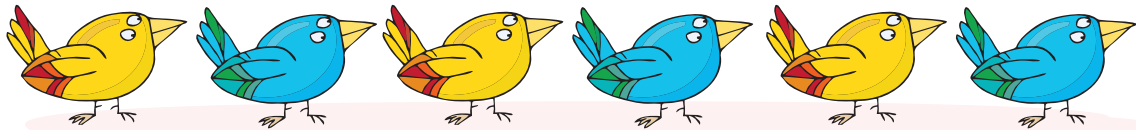
شاخه

• الگویابی

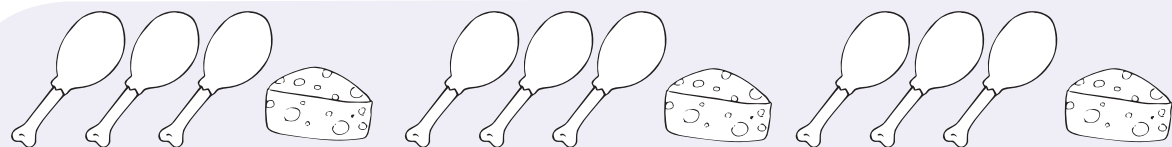
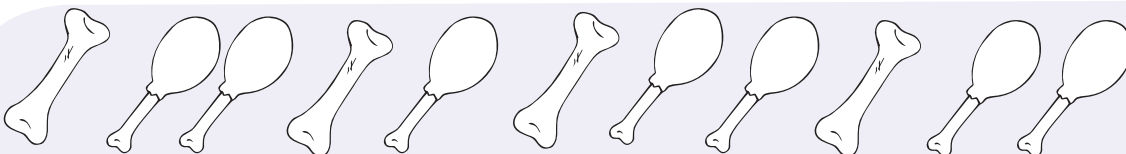
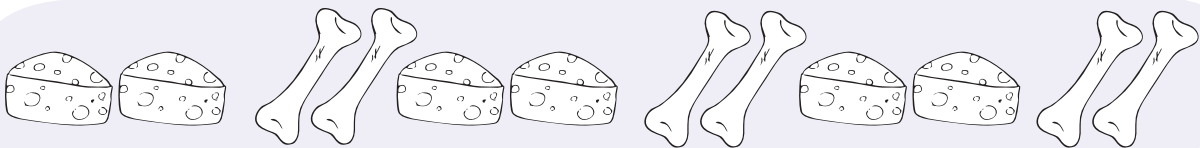
هدف‌های اصلی • آشنایی با الگو

• کشف یک الگو و ادامه‌ی آن

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



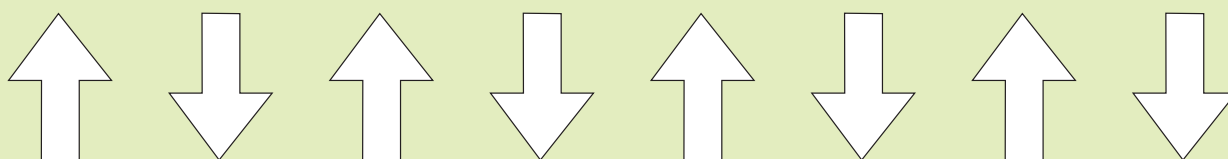
در چیدن کدام دسته از شکل‌ها نظم‌ی وجود دارد؟ آن‌ها را رنگ بزن.



الگویابی کن و رنگ زدن شکل ها را ادامه بده.



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

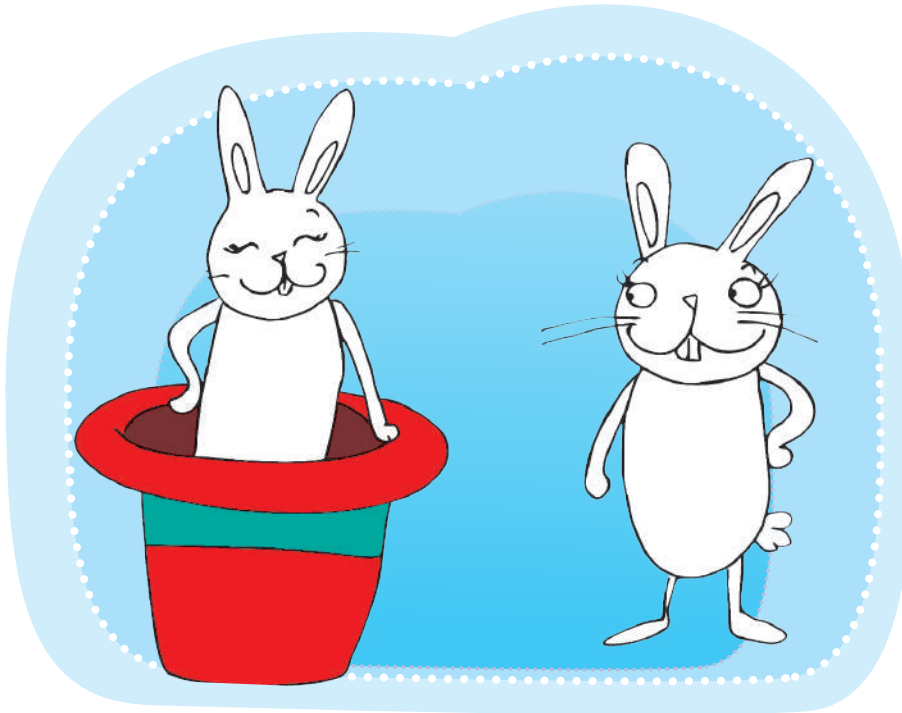




عنوان تو و بیرون، راست و چپ

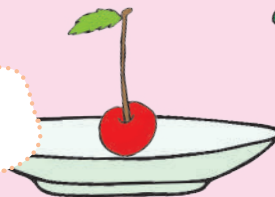
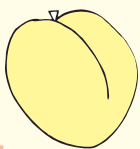
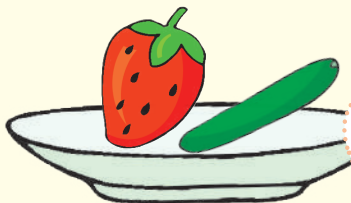
- **شاخه** مفهومی های پایه
- **هدف های اصلی** شناخت مفهومی های تو و بیرون
- **هدف جانبی** شناخت مفهومی های راست و چپ
- مرور شمارش

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.



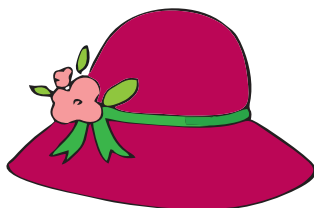
حیوان های ست راست جعبه را رنگ بزن.



ست چپ دامن دو تا بلوز بکش.



ست راست کلاه یک لباس دلخواه بکش.



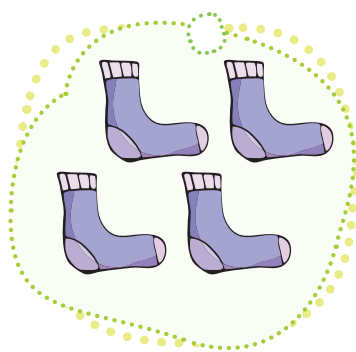
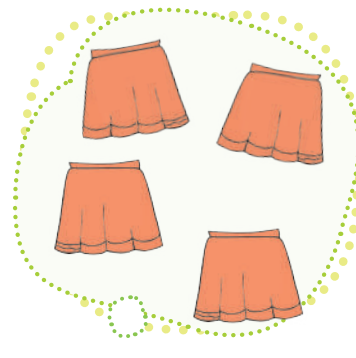


عنوان سه و چهار

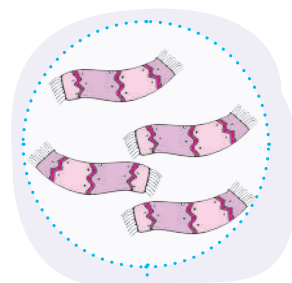
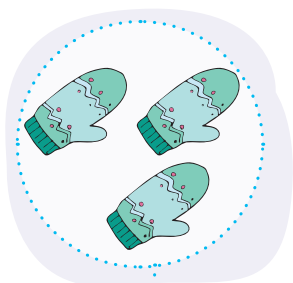
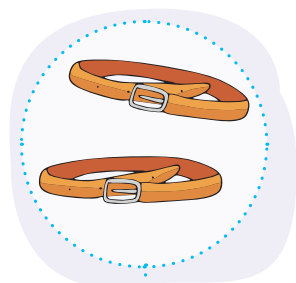
شاخه

- 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.



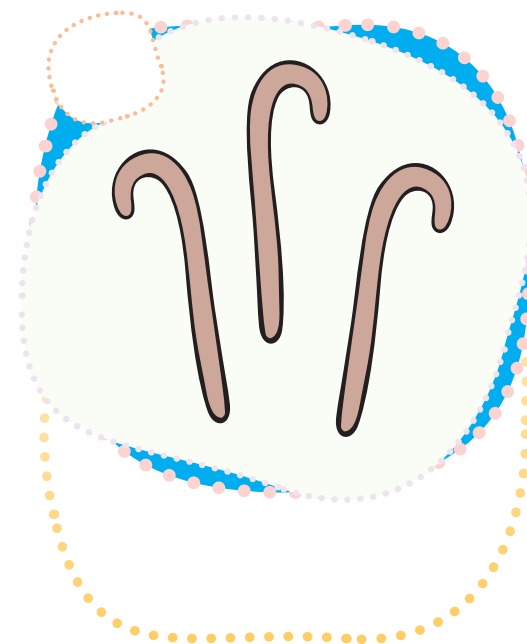
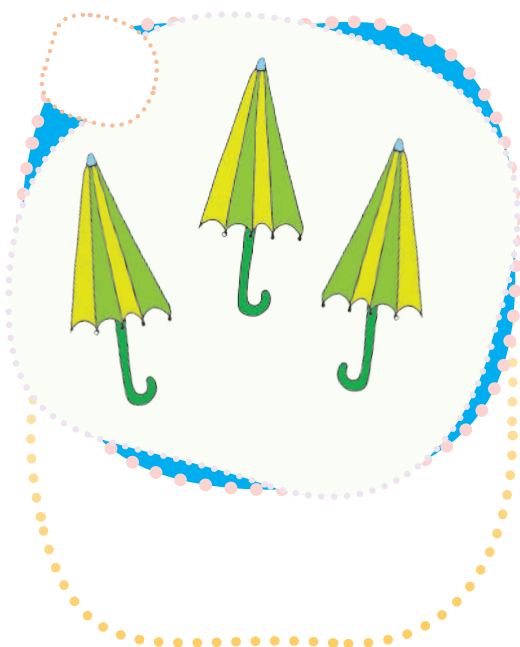
مانند این پسرچه چوب خط درست را نشان بده.



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.



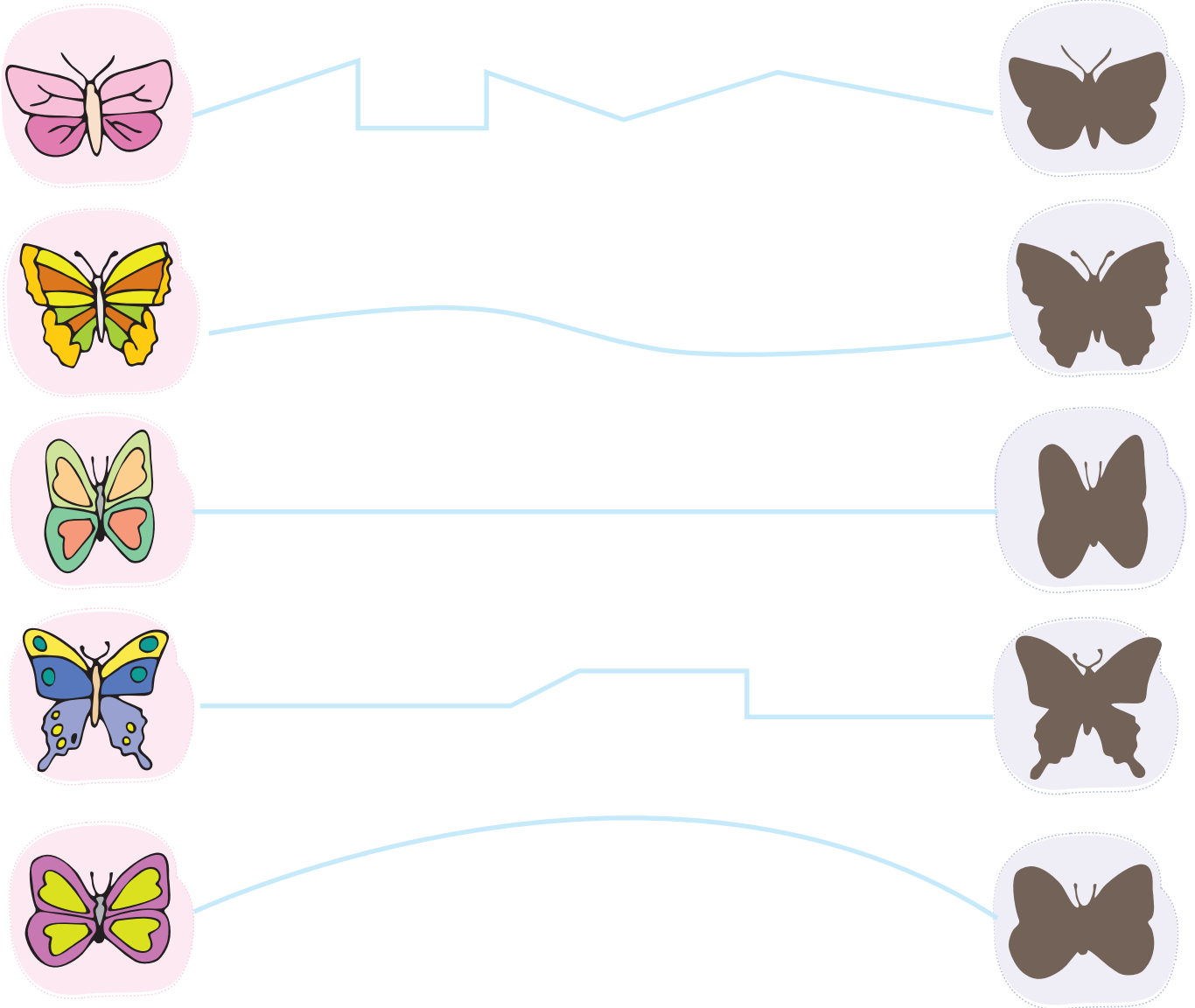


عنوان خط خمیده

شاخه

- هندسه
- هدف‌های اصلی: شناخت خط خمیده
- تمرین رسم خط خمیده
- مرور مفهوم خط‌های راست و شکسته
- هدف‌های جانبی: دست‌ورزی
- تشخیص سایه‌ها

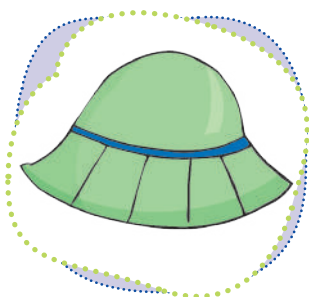
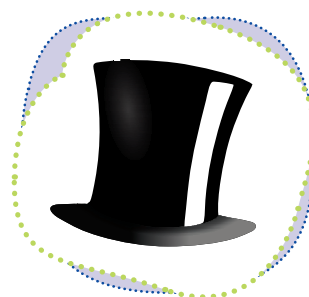
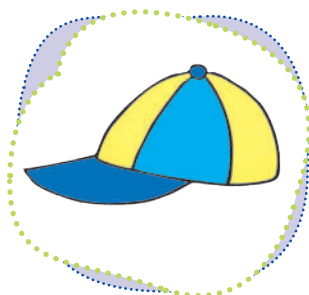
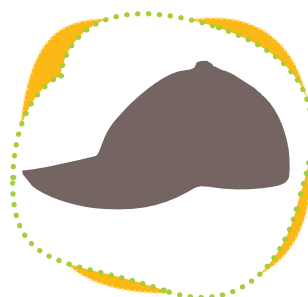
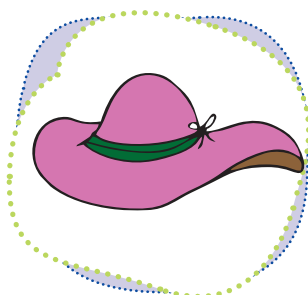
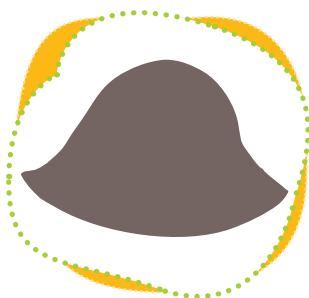
خط‌های خمیده را پیدا کن و آن‌ها را با مداد سبز پررنگ کن.



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.

پسر بچه پشت درخت را رنگ بزن.



چند پروانه جلوی جعبه ها می بینی؟ آن ها را رنگ بزن.

