

ریاضی اول ابتدایی

تابستانه

تألیف: دپارتمان ابتدایی مؤسسه کانون ریاضیدانان زمان
نظارت عالی: علی خزایی

عنوان و نام پدیدآور : ریاضی اول ابتدایی تابستانه
مشخصات نشر : تهران: مؤسسه کانون ریاضیدانان زمان، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری : ۱۱۸ ص؛ مصور (رنگی)؛ ۲۲×۲۹ س.م.
شابک : 978-600-7903-38-4
وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
شناسه افزوده : خزائی، علی، ۱۳۴۸ - ناظر
شناسه افزوده : کانون ریاضیدانان زمان
شماره کتابشناسی ملی : ۴۲۰۲۲۰۳

نام کتاب:	ریاضی اول ابتدایی تابستانه
تألیف:	دپارتمان ابتدایی مؤسسه کانون ریاضیدانان زمان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۹۰۳-۳۸-۴
	ISBN:978-600-7903-38-4
نوبت چاپ:	چاپ سوم - ۱۳۹۷
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد

تعداد صفحات: ۱۱۸ صفحه

قیمت: ۱۶۰۰۰ تومان



ناشر: مؤسسه کانون ریاضیدانان زمان - تلفن مرکز پخش: ۷۵ ۵۵ ۹۵ ۸۸ (۰۲۱)

فروشگاه دائمی: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی - نرسیده به بلوار کشاورز - پلاک ۱۵۴۷ - طبقه دوم - واحد ۳۳

حق چاپ برای کانون ریاضیدانان زمان محفوظ است.

کپی برداری و تکثیر هر قسمت از کتاب بدون اجازه کتبی از کانون ریاضیدانان زمان پیگرد قانونی دارد.

پیش‌گفتار

گسترده‌گی و تعمیق دانش ریاضی از سویی و کاربرد وسیع آن در سایر علوم به حدی است که این علم مادر همه علوم لقب گرفته است. وسعت کاربرد این دانش در علوم مختلف از جمله علوم مهندسی، علوم کشاورزی، علوم انسانی، علوم پزشکی، علوم کامپیوتر و ... بر اهمیت فراگیری آن از سوی دانش‌آموزان، دانش‌پژوهان و دانشجویان می‌افزاید. البته یادگیری ریاضیات را می‌توان به دو منظور خلاصه کرد. ضمن تحقق اهداف کاربردی آن و رفع نیازهای زندگی روزمره، باعث پرورش توانایی‌های ذهنی، تقویت قدرت تفکر منطقی، ایجاد و تقویت نظام فکری، افزایش قدرت طبقه‌بندی مفاهیم و آموخته‌های علمی و خلاصه تقویت قدرت برنامه‌ریزی در همه‌ی امور می‌گردد.

یکی از ابزارهای قدرتمند برای تفهیم مفاهیم ریاضیات، استفاده از منابع آموزشی کمک درسی با نگاهی جدید می‌باشد. کانون ریاضیدانان زمان به‌عنوان جامع‌ترین مرکز تخصصی آموزش، نشر و گسترش علم ریاضی، و با هدف ایجاد علاقه نسبت به درس ریاضی برای عموم و با ارائه‌ی روش‌های نوین آموزشی، اقدام به تألیف و چاپ ۸ عنوان کتاب کمک درسی در کلیه‌ی مقاطع تحصیلی نموده است. عناوین و توضیحات این کتاب‌ها به شرح زیر است:

(۱) مجموعه کتاب‌های تابستانه: این کتاب‌ها در کلیه‌ی مقاطع تحصیلی تألیف شده‌اند. نحوه‌ی نگارش آن‌ها در قالب درسنامه‌ی مختصر ولی بسیار مفید و آموزنده به همراه نکات کلیدی، با رویکرد مروری بر گذشته و چشم‌اندازی به آینده (بخشی مربوط به مطالب سال‌های تحصیلی گذشته و بخشی نیز مربوط به سال تحصیلی آینده) است. پیشنهاد می‌گردد این کتاب‌ها در فصل تابستان مطالعه شوند.

(۲) مجموعه کتاب‌های مقدماتی: این کتاب‌ها در مقاطع ابتدایی و متوسطه اول (راهنمایی) تألیف شده‌اند. نحوه‌ی نگارش آن‌ها در قالب درسنامه‌ی بسیار کامل همراه با آموزش دقیق مفاهیم ریاضی در سطح مقدماتی براساس مطالب کتاب‌های درسی آموزش و پرورش، ارائه‌ی مثال‌های متنوع همراه با پاسخ تشریحی، ارائه‌ی نکات مهم و کلیدی در جهت تکمیل مطالب و تمرین‌های بدون پاسخ پایان هر فصل است. پیشنهاد می‌گردد این کتاب‌ها در طول سال تحصیلی و همراه با کتاب درسی مطالعه شوند.

(۳) مجموعه کتاب‌های پیشرفته: این کتاب‌ها در مقاطع ابتدایی و متوسطه اول (راهنمایی) تألیف شده‌اند. نحوه‌ی نگارش آن‌ها در قالب درسنامه‌ی بسیار کامل همراه با آموزش دقیق مفاهیم ریاضی در سطح پیشرفته و گسترده در ادامه‌ی مطالب کتاب‌های مقدماتی، ارائه‌ی مثال‌های متنوع همراه با پاسخ تشریحی، ارائه‌ی نکات مهم و کلیدی در جهت تکمیل مطالب و تمرین‌های بدون پاسخ پایان هر فصل است. پیشنهاد می‌گردد این کتاب‌ها در طول سال تحصیلی و همراه با کتاب درسی و کتاب مقدماتی مطالعه شوند.

(۴) مجموعه کتاب‌های جامع: این کتاب‌ها در مقطع متوسطه دوم (دبیرستان) تألیف شده‌اند. نحوه‌ی نگارش آن‌ها در قالب درسنامه‌ی بسیار کامل همراه با آموزش دقیق مفاهیم ریاضی از سطح مقدماتی تا سطح پیشرفته براساس مطالب کتاب‌های درسی آموزش و پرورش، ارائه‌ی مثال‌های متنوع از سطح مقدماتی تا سطح پیشرفته همراه با پاسخ تشریحی، ارائه‌ی نکات مهم و کلیدی در جهت تکمیل مطالب و سؤالات تشریحی و چهارگزینه‌ای بدون پاسخ در پایان هر فصل است. پیشنهاد می‌گردد این کتاب‌ها در طول سال تحصیلی و همراه با کتاب درسی مطالعه شوند.

۵) **مجموعه کتاب‌های تیزهوشان:** این کتاب‌ها در مقاطع ابتدایی و متوسطه اول (راهنمایی) جهت آمادگی دانش‌آموزان پایه‌ی ششم ابتدایی و پایه‌ی نهم متوسطه اول (راهنمایی) برای آزمون ورودی مدارس تیزهوشان، نمونه دولتی و برتر کشور در قالب درسنامه‌ی تستی همراه با نکات کلیدی و کاربردی در حل تست‌ها و سؤالات چهارگزینه‌ای با عنوان سنجش و ارزشیابی (۱) و (۲) به تألیف و چاپ رسیده‌اند. مطالعه‌ی این کتاب‌ها به دانش‌آموزان پایه‌های پنجم و ششم در مقطع ابتدایی و دانش‌آموزان پایه‌های هشتم و نهم در مقطع متوسطه اول (راهنمایی) پیشنهاد می‌گردد.

۶) **مجموعه کتاب‌های موضوعی:** این کتاب‌ها بیش‌تر جنبه‌ی تخصصی مباحث ریاضی مقطع متوسطه دوم (دبیرستان) را دارند و شامل درسنامه‌ی کامل، ارائه‌ی مثال‌های متنوع همراه با پاسخ تشریحی، نکات مهم و کاربردی در جهت تکمیل مطالب و تمرین‌های بدون پاسخ پایان هر فصل می‌باشند. این کتاب‌ها اطلاعات دانش‌آموزان را در مباحث مختلف ریاضی مقطع دبیرستان افزایش می‌دهند و باعث تقویت علمی آن‌ها در درس ریاضی و رفع ضعف‌های آن‌ها می‌شوند.

۷) **مجموعه کتاب‌های یکی من، یکی تو:** این کتاب‌ها در کلیه‌ی مقاطع تحصیلی تألیف شده‌اند. نحوه‌ی نگارش آن‌ها به این صورت است که یک سؤال همراه با روش حل (یکی من) توسط مؤلف طراحی شده و به دنبال آن، یک سؤال بدون حل (یکی تو) به دانش‌آموز واگذار شده است. سؤالات «یکی من» و «یکی تو» تقریباً مشابه یک‌دیگر هستند و طراحی آن‌ها کاملاً هوشمندانه و هدفمند است. پیشنهاد می‌گردد این کتاب‌ها در طول سال تحصیلی و به ویژه در ایام امتحانات مطالعه شوند.

۸) **مجموعه کتاب‌های «تفکر، تمرین، تسلط»:** این کتاب‌ها در کلیه‌ی مقاطع تحصیلی تألیف شده‌اند. نحوه‌ی نگارش آن‌ها به این صورت است که هر فصل از کتاب شامل سه بخش تفکر، تمرین و تسلط می‌باشد. در بخش «تفکر» مفاهیم مورد نیاز فصل و همچنین انتظاراتی که از دانش‌آموز می‌رود، به صورت مختصر و مفید بیان شده است؛ در بخش «تمرین» نمونه سؤالات امتحانی متنوعی در دو سطح مقدماتی و پیشرفته (برای مقاطع ابتدایی و متوسطه اول) و در دو شکل تشریحی و چهارگزینه‌ای (برای مقطع متوسطه دوم) در اختیار دانش‌آموز قرار می‌گیرد و در بخش «تسلط» جهت سنجش و ارزشیابی دانش‌آموز، آزمونی از آن فصل به عمل می‌آید. پیشنهاد می‌گردد این کتاب‌ها همراه با کتاب‌های مقدماتی و پیشرفته مطالعه شوند.

امید است معلمین و مدرسین گرامی و همچنین دانش‌آموزان، دانش‌پژوهان و دانشجویان عزیز، پس از مطالعه‌ی کتاب‌های کانون، نظرات و پیشنهادات خود را منعکس نموده و ما را در ادامه‌ی راه یاری نمایند.

کانون ریاضیدانان زمان

مرکز تخصصی آموزش، نشر و گسترش فرهنگ ریاضی

«به نام نامی آفریننده نظام هستی»

حضرت علی (ع):

کسی که با کتاب آرامش می‌یابد، هیچ آرامشی را از دست نداده است.

سپاس خداوند بزرگ را که توفیق دیگری ارزانی داشت تا بتوانیم خدمتی هر چند کوچک در پیش‌برد علم و دانش این سرزمین عزیز بنماییم.

کتاب حاضر، بر مبنای نیازها و حل مشکلات دانش‌آموزان در درس ریاضی و در جهت ارائه‌ی روشی بسیار ساده در آموزش مفاهیم ریاضی که خلاصه‌نویسی مطالب همراه با انجام تمرین‌های متناسب در هر فصل می‌باشد، تألیف شده است. از آنجاکه علم ریاضی علم پیوسته‌ای است، لذا در این کتاب سعی شده است مفاهیم و مطالب کتاب درسی ریاضی اول ابتدایی، به‌صورت خلاصه و در راستای مروری بر سال‌های تحصیلی گذشته و چشم‌اندازی به سال تحصیلی آینده نگارش شود تا دانش‌آموزان در فصل تابستان، آمادگی مناسبی را برای شروع سال تحصیلی جدید کسب نمایند.

به دانش‌آموزان سرفراز و آینده‌ساز ایران زمین می‌گوییم:

* دوستان عزیز! در زندگی یاد بگیرید روی اهدافتان تمرکز کنید و با تمرین کردن فراوان به این مهارت بزرگ دست یابید.

آن زمان است که برنده و پیروز هستید. *

دپارتمان ابتدایی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	بخش «صفر»
۸	تمرین بخش صفر
۱۰	بخش «اول»
۱۲	تمرین بخش اول
۱۴	بخش «دوم»
۱۷	تمرین بخش دوم
۱۹	بخش «سوم»
۲۲	تمرین بخش سوم
۲۴	بخش «چهارم»
۲۶	تمرین بخش چهارم
۲۷	بخش «پنجم»
۲۹	تمرین بخش پنجم
۳۱	بخش «ششم»
۳۳	تمرین بخش ششم
۳۵	بخش «هفتم»
۳۷	تمرین بخش هفتم
۳۸	بخش «هشتم»
۴۰	تمرین بخش هشتم
۴۱	بخش «نهم»
۴۴	تمرین بخش نهم
۴۶	بخش «دهم»
۴۸	تمرین بخش دهم

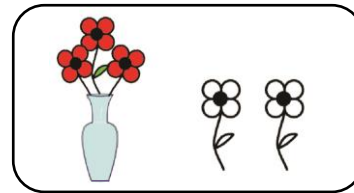
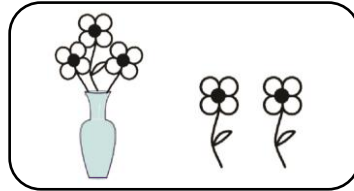
۵۰	بخش «یازدهم»
۵۴	تمرین بخش یازدهم
۵۶	بخش «دوازدهم»
۵۹	تمرین بخش دوازدهم
۶۱	بخش «سیزدهم»
۶۴	تمرین بخش سیزدهم
۶۶	بخش «چهاردهم»
۶۹	تمرین بخش چهاردهم
۷۱	بخش «پانزدهم»
۷۳	تمرین بخش پانزدهم
۷۵	بخش «شانزدهم»
۷۸	تمرین بخش شانزدهم
۸۰	بخش «هفدهم»
۸۳	تمرین بخش هفدهم
۸۵	بخش «هجدهم»
۸۸	تمرین بخش هجدهم
۹۰	بخش «نوزدهم»
۹۳	تمرین بخش نوزدهم
۹۵	بخش «بیستم»
۹۸	تمرین بخش بیستم
۱۰۰	بخش «بیست و یکم»
۱۰۲	تمرین بخش بیست و یکم
۱۰۴	بخش «بیست و دوم»
۱۰۷	تمرین بخش بیست و دوم

۱۰۹	بخش «بیست و سوم»
۱۱۱	تمرین بخش بیست و سوم
۱۱۳	بخش «بیست و چهارم»
۱۱۵	تمرین بخش بیست و چهارم
۱۱۶	بخش «بیست و پنجم»
۱۱۸	تمرین بخش بیست و پنجم



راهنما: مثال‌ها را همراه با جواب آن‌ها برای دانش‌آموز توضیح دهید.

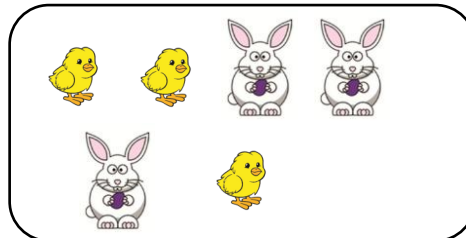
۱: گل‌های داخل گلدان را رنگ کن.

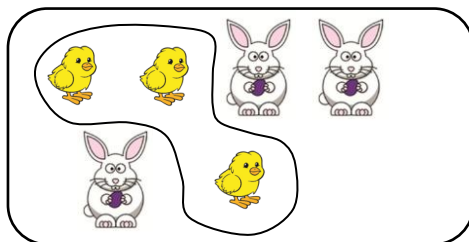


۲: اردک بیرون آب را رنگ کن.



۳: جوجه‌ها را داخل خط بسته بگذار.





۴: روی خط باز، یک برگ بکش.



۵: اردک سمت راست را داخل خط باز و پروانه‌ی سمت چپ را داخل خط بسته بگذار.

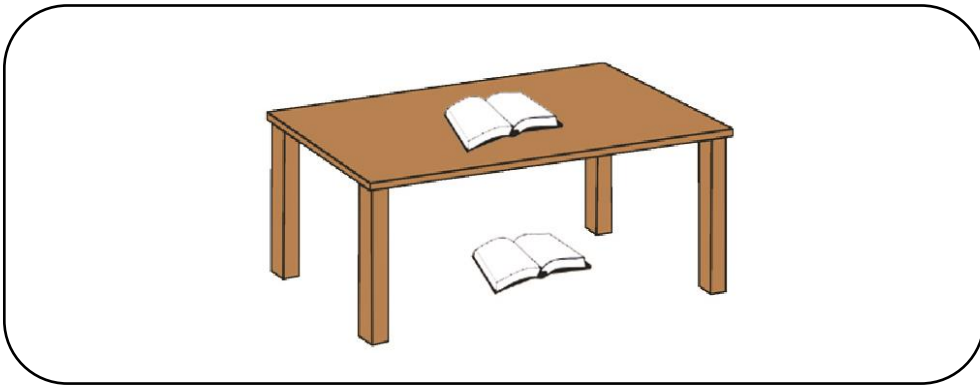


جواب

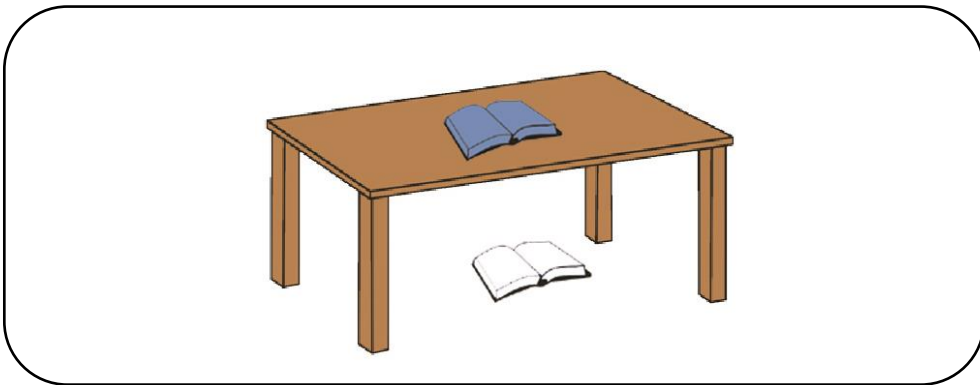


مثال

۶: کتاب روی میز را رنگ کن.



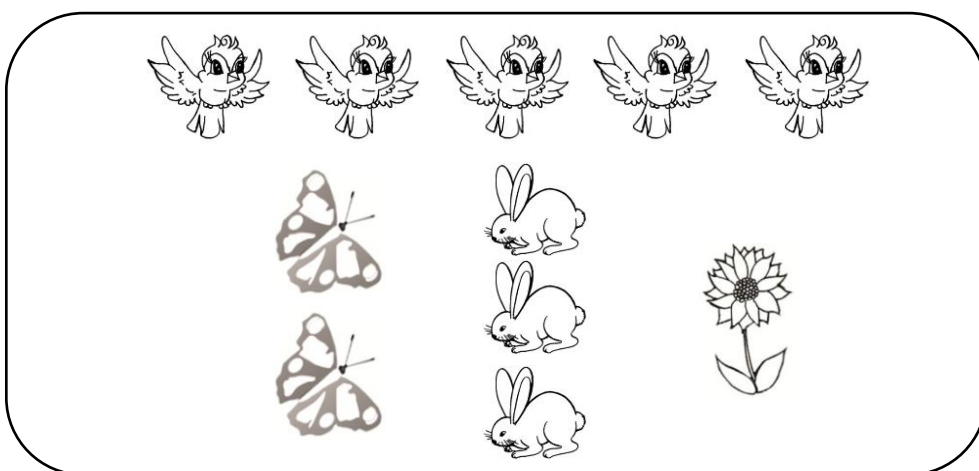
جواب

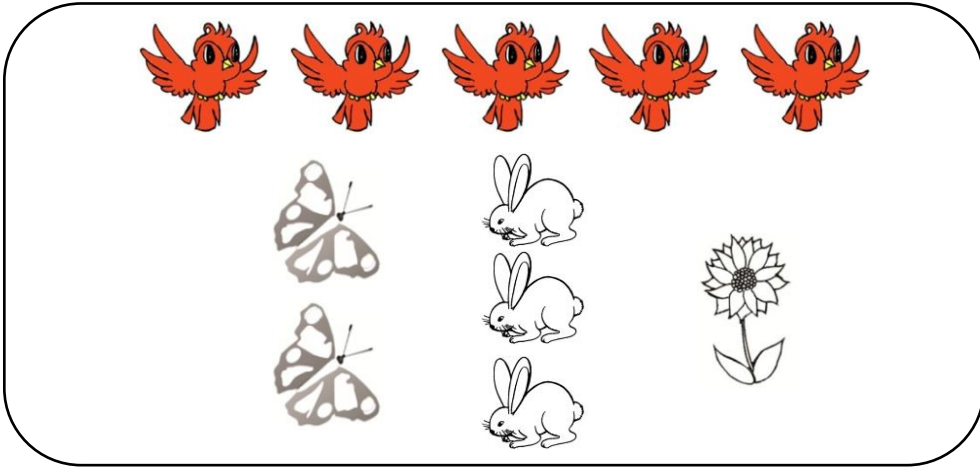


۷: زیر صندلی، یک توپ بکش.

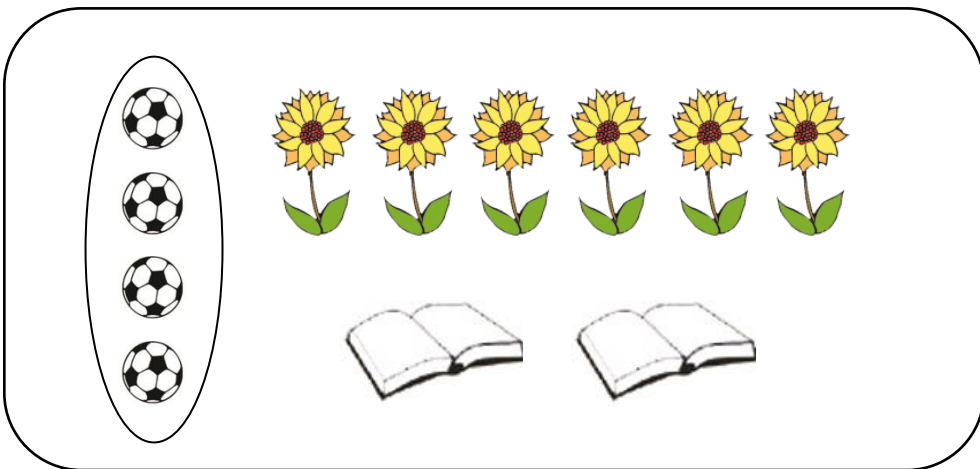
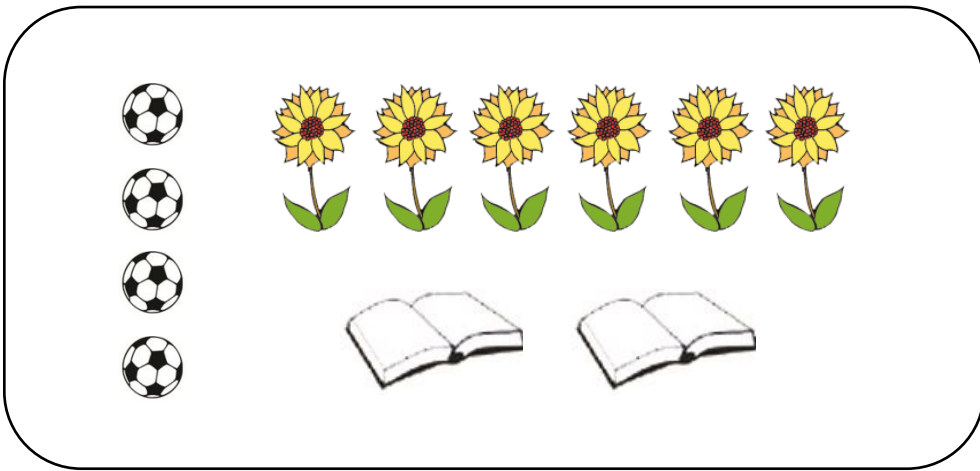


۸: شکل‌هایی که در یک ردیف قرار دارند را رنگ کن.



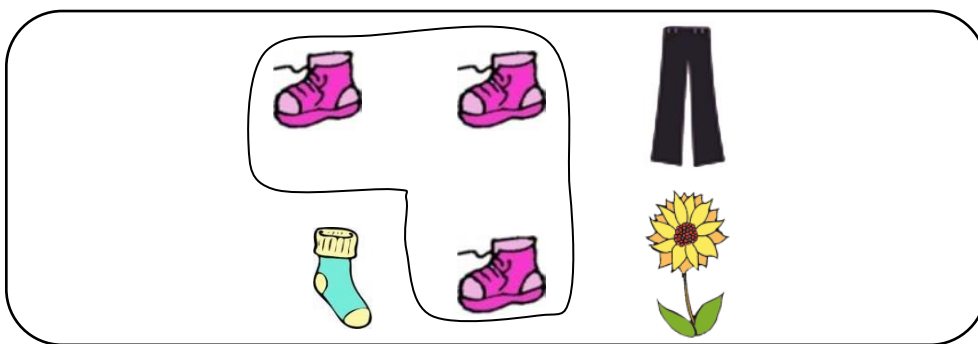


۹: شکل‌هایی که در یک ستون قرار دارند را داخل یک خط بسته بگذار.

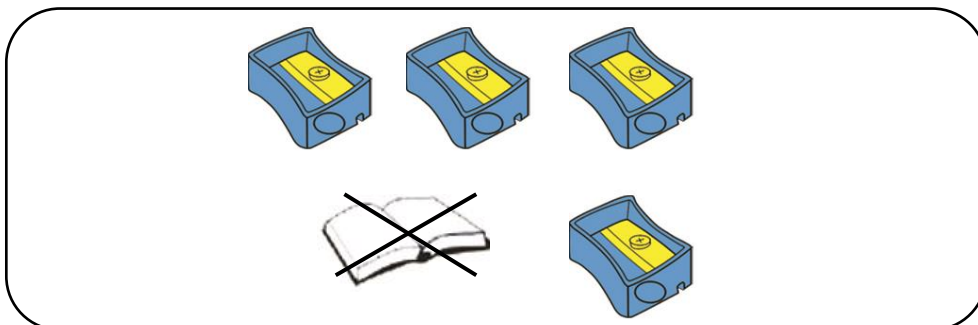
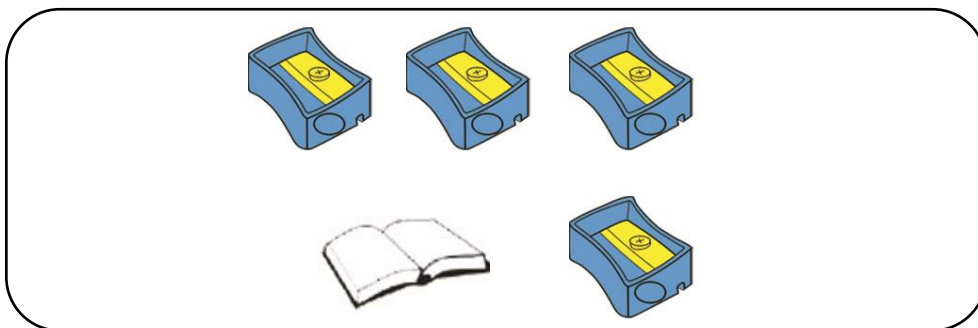




۱۰: شکل‌هایی که مثل هم هستند را داخل یک خط بسته بگذار.

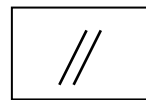
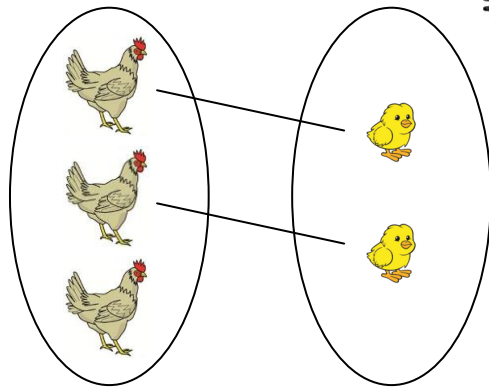
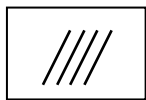
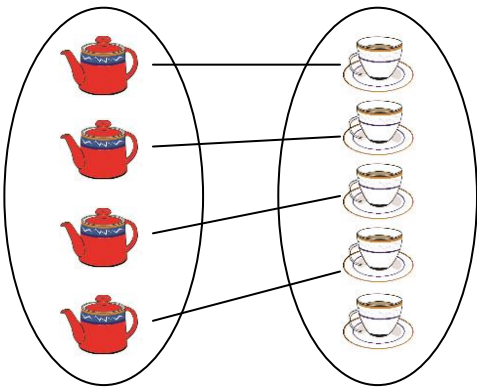
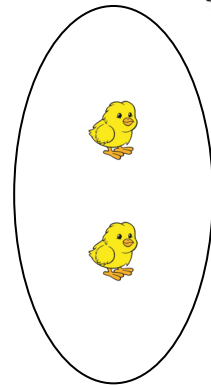
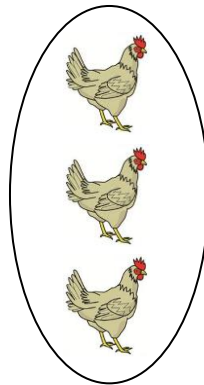
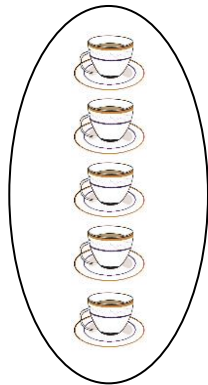
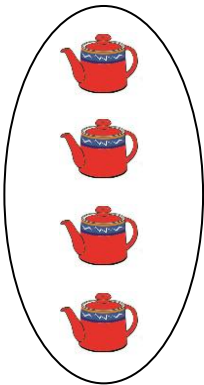


۱۱: روی شکلی که مثل بقیه نیست، خط بزن.





۱۲: ابتدا شکل‌ها را نظیر به نظیر به هم وصل کن، سپس به تعداد شکل‌هایی که کم‌تر است، چوب‌خط بکش.



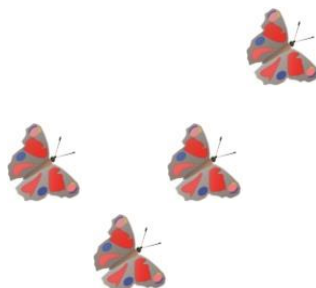


راهنما: ابتدا توضیحات لازم را در خصوص هر سؤال برای دانش‌آموز بدهید؛ سپس از او بخواهید که آن را حل کند.

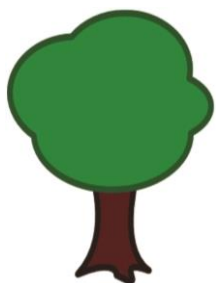
۱- توپ‌های داخل سبد را قرمز و توپ‌های خارج سبد را زرد کن.



۲- پروانه‌ها را داخل خط باز و سنجاب‌ها را داخل خط بسته بگذار.



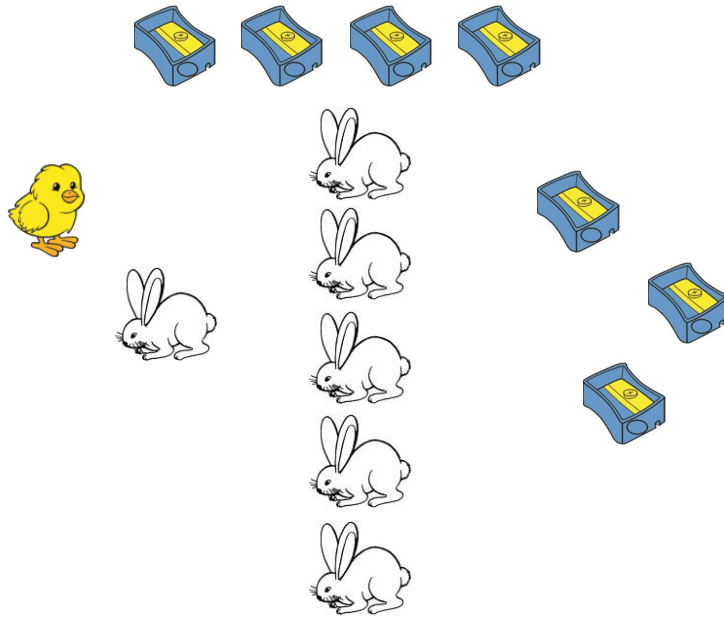
۳- در سمت راست پرنده، گل و در سمت چپ درخت، سیب بکش.



۴- زیر صندلی، یک جوجه و روی صندلی، دو تا گل بکش.



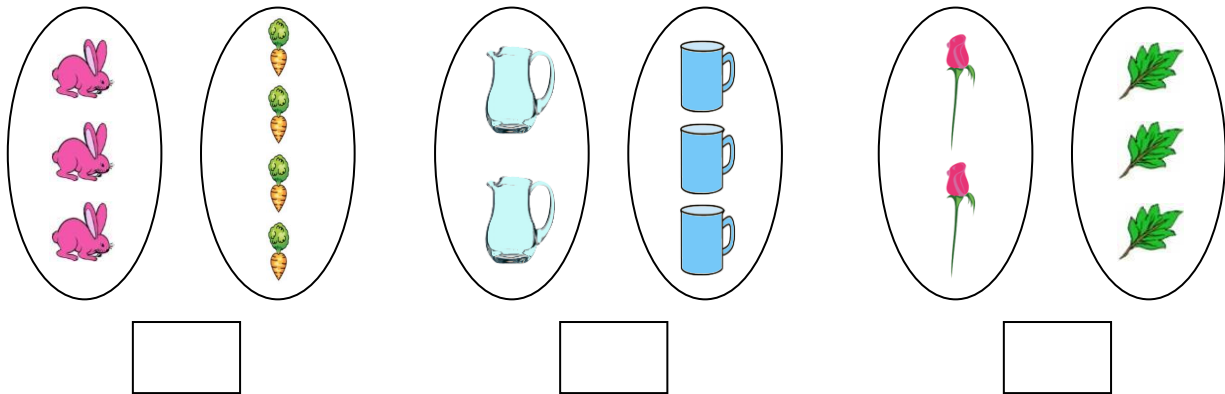
۵- شکل‌هایی که در یک ردیف قرار دارند را داخل خط بسته بگذار و شکل‌هایی که در یک ستون قرار دارند را رنگ کن.



۶- کدام شکل با بقیه فرق دارد؟ دور آن خط بکش.



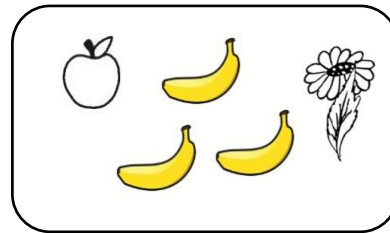
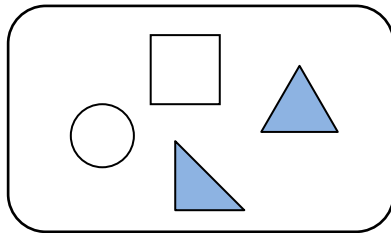
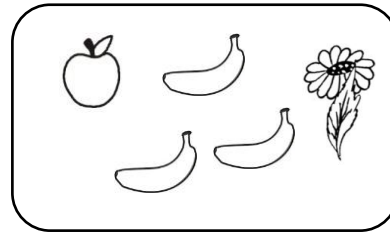
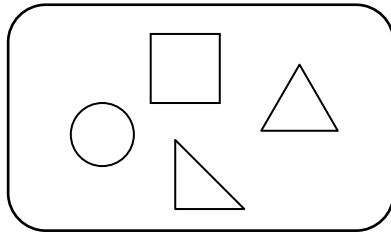
۷- ابتدا شکل‌ها را نظیر به نظیر به هم وصل کن، سپس به تعداد شکل‌هایی که بیش‌تر است، چوب‌خط بکش.



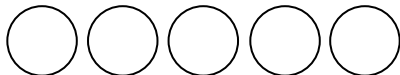
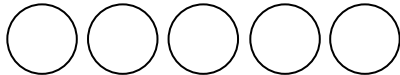
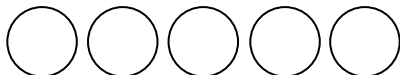
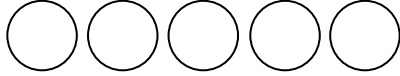
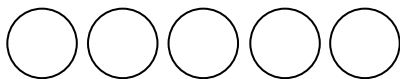
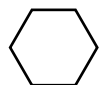
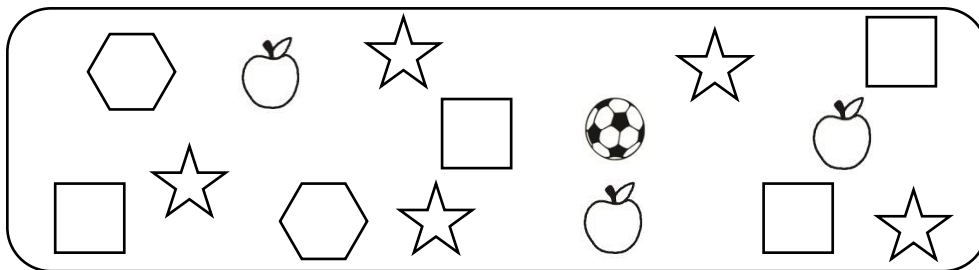


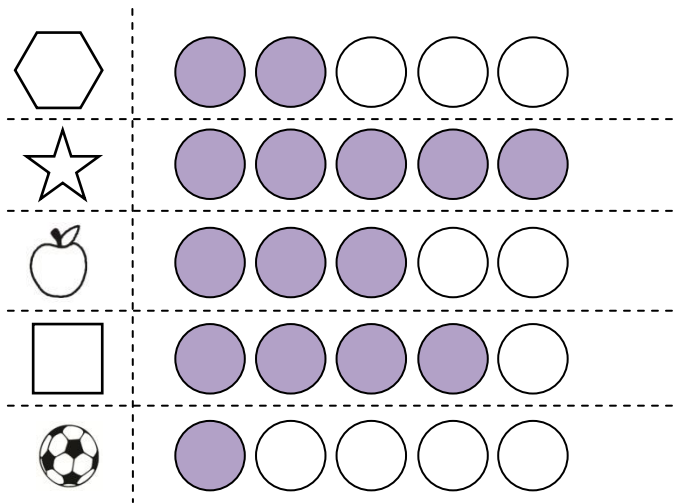
راهنما: مثال‌ها را همراه با جواب آن‌ها برای دانش‌آموز توضیح دهید.

۱: در هر دسته، شکل‌های شبیه به هم را رنگ کن.

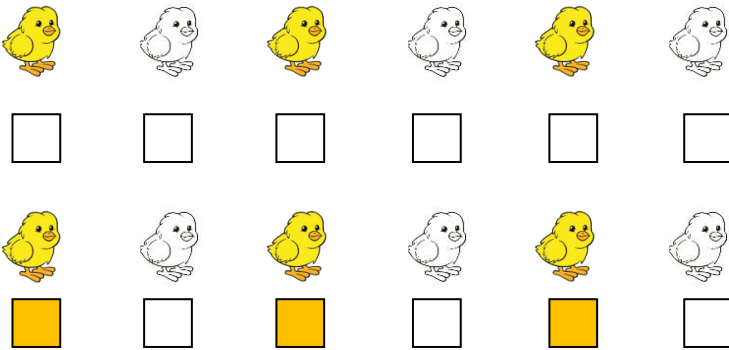


۲: به کادر زیر نگاه کن و به تعداد هر شکل، از گردی‌ها رنگ بزن.

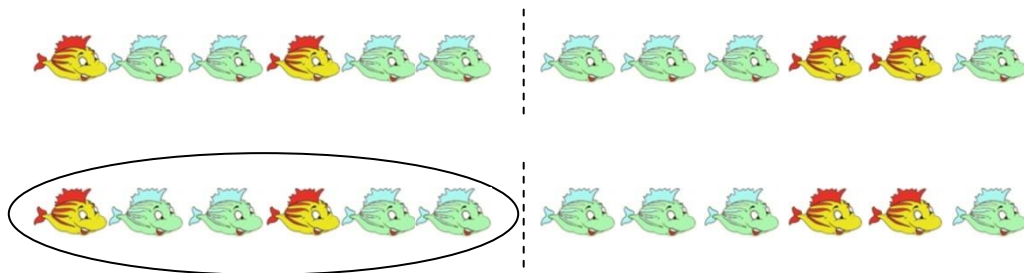




۳: الگوی شکل زیر را با رنگ کردن مربع‌ها نشان بده.



۴: کدام دسته از شکل‌ها الگوی مشخصی دارد؟ دور آن خط بکش.



توجه شرح کامل مطالب این بخش، در کتاب مقدماتی بیان شده است.










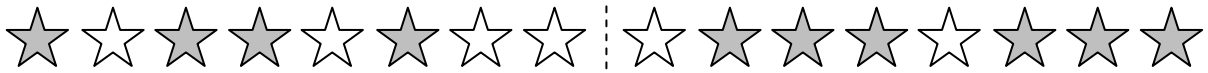
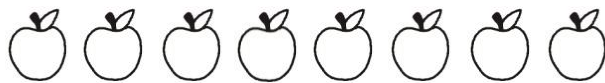
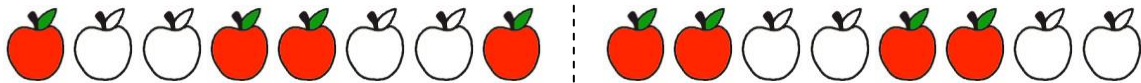
راهنما: ابتدا توضیحات لازم را در خصوص هر سؤال برای دانش‌آموز بدهید؛ سپس از او بخواهید که آن را حل کند.

۱- به تعداد هر شکل، خانه‌ی مقابل آن را رنگ کن.

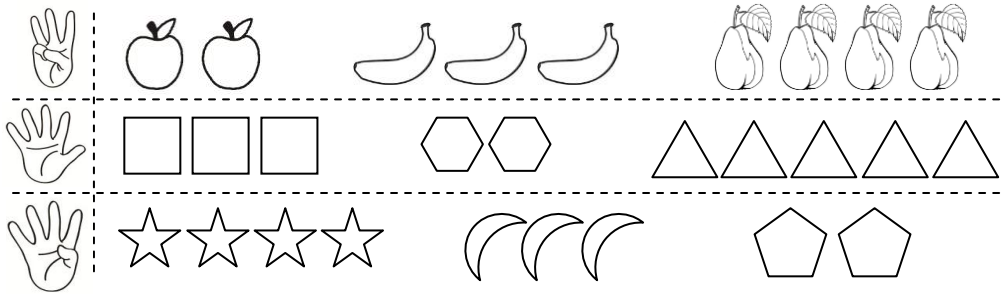


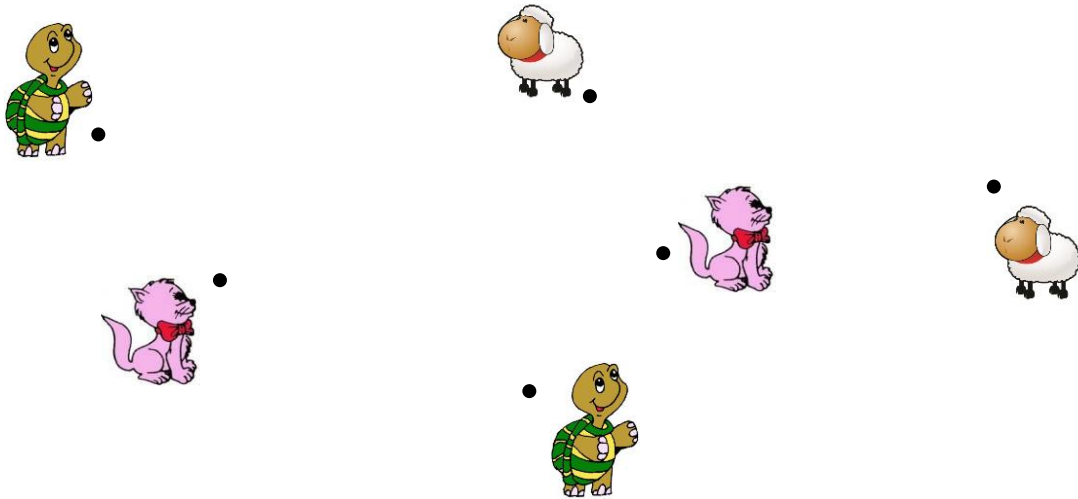
۲- دور دسته‌ای که الگوی مشخصی دارد خط بکش و شکل‌ها را به همان ترتیب رنگ کن.



۳- در هر ردیف، دسته‌هایی که تعداد شکل‌هایشان به اندازه‌ی انگشت‌ها است را رنگ بزن.



۴- شکل‌های مثل هم را با خط‌کش به هم وصل کن.



دانش‌آموزان عزیز، برای حل تمرین‌های بیشتر می‌توانید به کتاب «تفکر، تمرین، تسلط» مراجعه نمایید.

