

نکته: در نمودار دایره‌ای؛ بخش از کل خواسته می‌شود.

انتخاب نمودار

نکته: در نمودار ستونی بیشترین یا کمترین مقدار خواسته می‌شود.

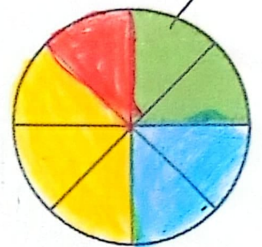
محسن در خانه تعدادی کتاب دارد. او اطلاعات مربوط به تعداد و نوع کتاب‌های خود را در جدول زیر آورده است.



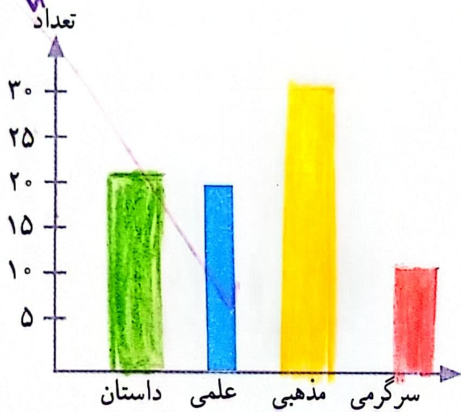
نوع	داستان	علمی	مذهبی	سرگرمی
تعداد	۲۰	۲۰	۳۰	۱۰

با توجه به این جدول، نمودارهای مختلف را کامل کنید.

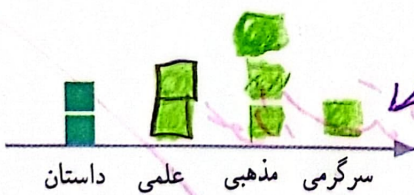
مرکز ۱۰



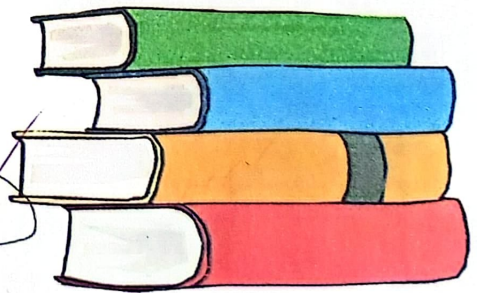
داستان: سبز
علمی: آبی
مذهبی: زرد
سرگرمی: قرمز



نکته: در نمودار نئونی (نمودار میله‌ای) معمولاً به صورت عمودی زیاد یا کمدها به صورت تقریبی داده می‌شود.



هر ۱۰ کتاب



نکته: دایره‌ای

به نظر شما کدام نمودار برای این موضوع مناسب‌تر است؟
در این باره در کلاس با آموزگار و هم‌کلاسی‌هایتان گفت‌وگو کنید.

اگر محسن بخواهد بداند که آیا کتاب‌های مذهبی‌اش بیشتر از نصف کتاب‌هایش هست یا نه، کدام نمودار مناسب‌تر است؟ دایره‌ای

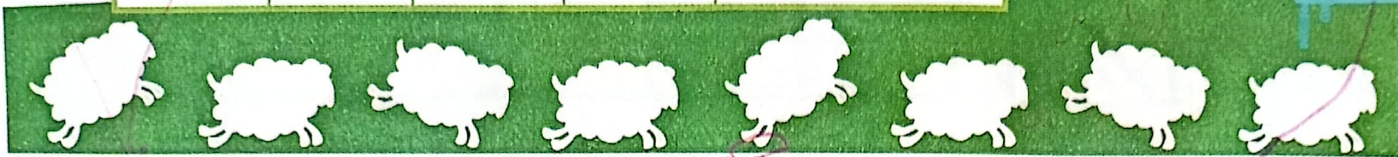
اگر محسن بخواهد بداند از کدام نوع کتاب بیشتر دارد، کدام نمودار مناسب‌تر است؟ ستونی (نئونی)

۱۹/۱

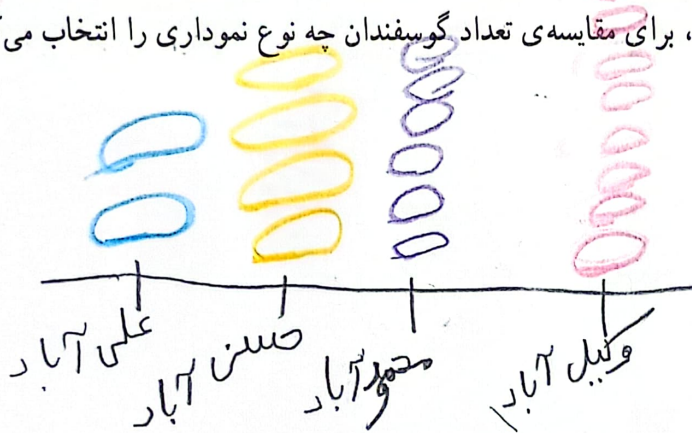
کار در کلاس

۱- تعداد گوسفندان چند روستا به صورت تقریبی در جدول زیر مشخص شده است.

نام روستا	علی آباد	حسن آباد	وکیل آباد	محمود آباد
تعداد گوسفندان	۲۰۰۰	۴۰۰۰	۸۰۰۰	۶۰۰۰



اگر بخواهید این اطلاعات را در نمودار نشان دهید، برای مقایسه ی تعداد گوسفندان چه نوع نموداری را انتخاب می کنید؟ پس از انتخاب نمودار، آن را رسم کنید. کار خود را با دوستانتان مقایسه کنید.

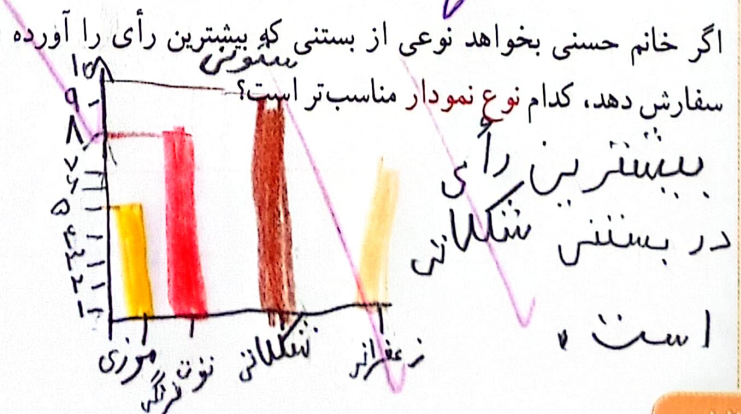


۲- خانم حسنی از ۳۰ دانش آموز پرسید که کدام نوع بستنی را بیشتر دوست دارند. بعد هم جدول زیر را کشید و پاسخ های آن ها را در آن ثبت کرد.



نمودار ستونی

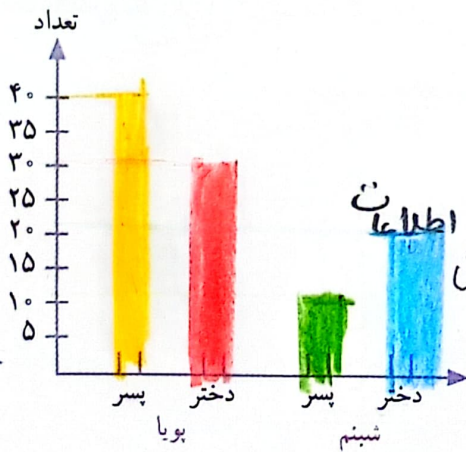
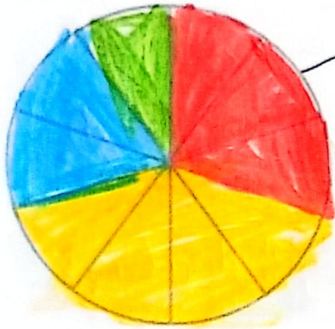
تعداد	بستنی
۵	موزی
۱۰	شکلاتی
۸	توت فرنگی
۷	زعفرانی



تمرین



تعداد دختران و پسران دو مهد کودک پویا و شبنم در جدول زیر آمده است. می‌خواهیم این اطلاعات را در دو نمودار دایره‌ای و ستونی نشان دهیم. نمودارهای زیر را کامل کنید.



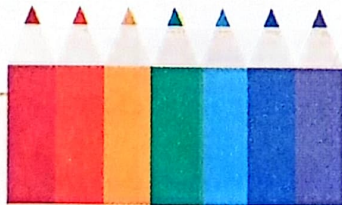
پسر		دختر	
شبنم	پویا	شبنم	پویا
۱۰	۲۰	۴۰	۳۰

$$۲۰ + ۳۰ = ۵۰$$

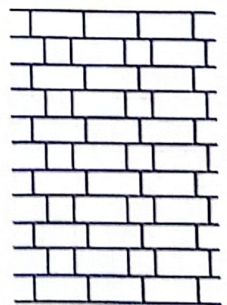
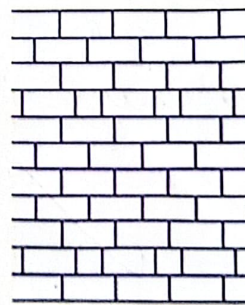
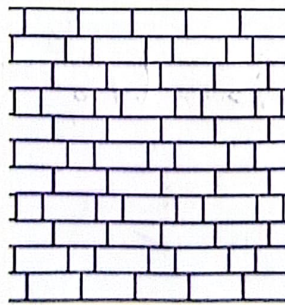
$$۱۰ + ۴۰ = ۵۰$$

در مجموع، تعداد دخترها بیشتر است یا پسرها؟
برای پاسخ به سؤال بالا کدام نمودار مناسب‌تر است؟
چرا؟ نمودار ستونی زیرا مخصوص مقایسه کردن اطلاعات است.

خلاق باش



آجرچینی‌های زیر را به صورت متقارن رنگ آمیزی کنید.

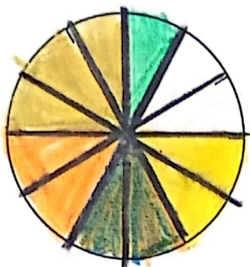


در خانه
انجام
شود.



سهیل کارهای خود را در جدول نشان داده است. کارهای روزانه او را با رنگ کردن دایره، نشان بده.

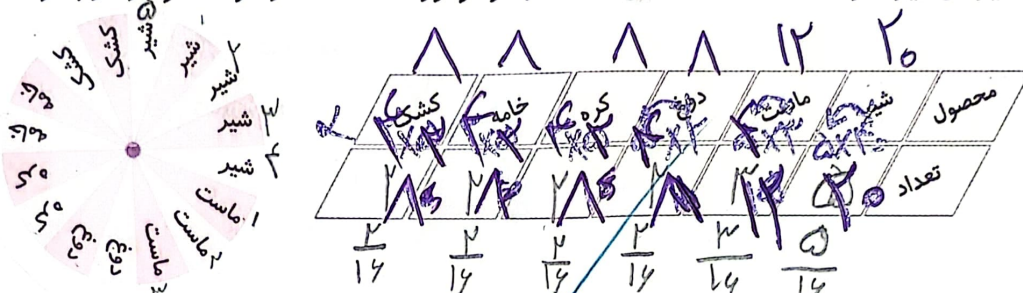
۱



فعالیت	صبحانه خوردن	مطالعه	ناهار و نماز و استراحت	بازی و سرگرمی	فیلم
زمان	۸-۹	۹-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
مقدار ساعت	۱	۳	۲	۲	۲

در نمودار دایره‌ای زیر، هر قسمت نشان دهنده‌ی ۴ عدد از هر فرآورده است. مقدار هر محصول را در جدول داده‌ها بنویس.

۲



اطلاعات غذای سرد و گرم یک رستوران در نمودار دایره‌ای زیر آمده است. حساب کن اگر کل غذای سرد و گرم

۳

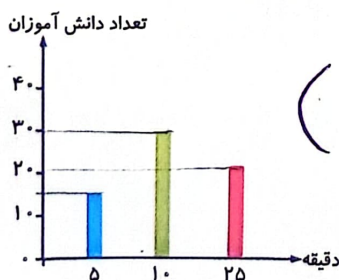


این رستوران ۲۰ تا باشد، چه تعداد از غذاها سرد و چه تعداد از غذاها گرم است؟

۱۵ تا از غذاها گرم و ۵ تا از غذاها سرد است. $۱۵ \div ۳ = ۵$
 ۱۵ تا از غذاها سرد و ۵ تا از غذاها گرم است. $۱۵ \div ۳ = ۵$

مدتی که طول می کشد تا دانش آموزان کلاس سوم از خانه به مدرسه بروند، در نمودار زیر نشان داده شده است.

۴



الف: چند دانش آموز در مدت بیش از ۲۵ دقیقه از خانه به مدرسه می روند؟

۲۰ نفر یا به توجّه به استرلا دانش آموز (۵)

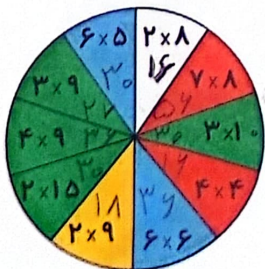
ب: تعداد کل دانش آموزان پایه‌ی سوم دبستان چند نفر است؟

۶۵ نفر $۱۵ + ۲۰ + ۳۰ = ۶۵$

تمرین

۱. با توجّه به نمودار دایره‌ای، پاسخ هر سؤال را به آن وصل کن. (ممکن است یک کسر پاسخ چند سؤال باشد).

۱



$\frac{3}{10}$

چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۱۶ است؟

$\frac{2}{10}$

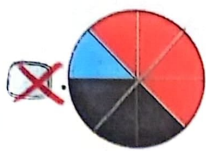
چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۳۶ است؟

$\frac{9}{10}$

چه کسری از شکل حاصل ضرب آن ۳۰ است؟

چه کسری از شکل حاصل ضرب عددی در ۹ است؟

حاصل ضرب چه کسری از شکل عددی زوج است؟



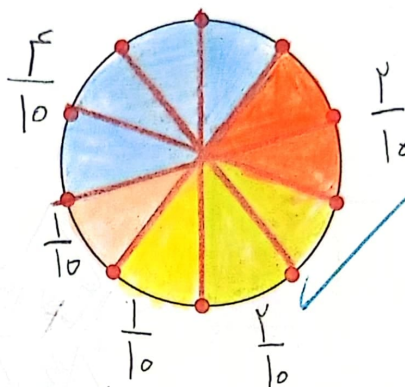
۲ درستي (✓) و نادرستي (✗) هر عبارت را مشخص كن.

الف: در يك جامدادی ۳۰ مداد وجود دارد كه با توجه به نمودار دایره‌ای مدادهای قرمز ۳ عدد است

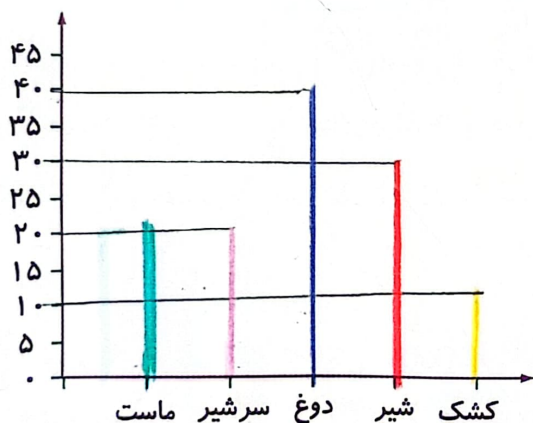
ب: گسترده مخروط، يك دایره و يك مثلث است. (✗)

۳ نمودار دایره‌ای جدول زیر را رسم كن.

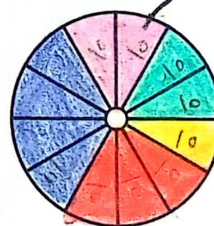
ساعت	برنامه روزانه (در جمعه)
۴	مطالعه
۲	تماشای تلویزیون
۲	تفریح و استراحت
۱	خوردن
۱	کار با رایانه



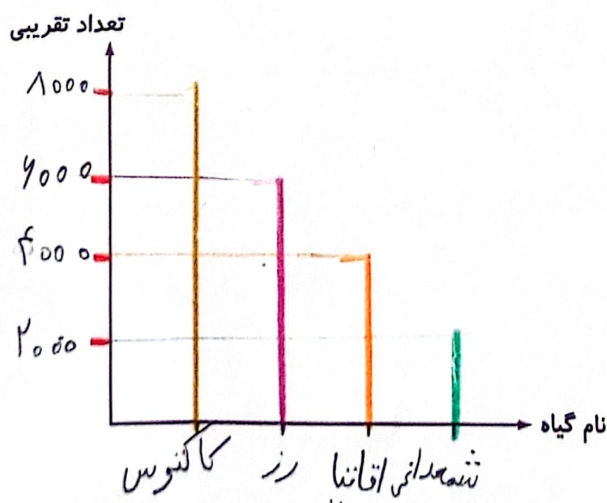
۴ تعداد محصولات يك لبنیاتی در جدول زیر آمده است. با توجه به این جدول نمودارهای مختلف را کامل كن.



نوع	ماست	سرشیر	دوغ	شیر	کشک
تعداد	۲۰	۲۰	۴۰	۳۰	۱۰



۵ تعداد گیاهان مختلف در يك باغ به صورت تقریبی در جدول زیر مشخص شده است. آن‌ها را روی نمودار دایره‌ای و ستونی نشان بده.



گیاه	شمعدانی	اتاتیا	زرز	کاکتوس
تعداد تقریبی	۲۰۰۰	۴۰۰۰	۶۰۰۰	۸۰۰۰

