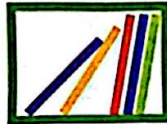


با نکته: در نمودار دایره‌ای از بیشترین ارزش خواسته می‌شود.
 نکته: در نمودار ستونی بیشترین مقدار خواسته می‌شود.
 نکته: در نمودار تصویری هر چقدر اطلاعات مربوط به صورت کلی زیاد باشد، به صورت تقریبی داده می‌شود.

فعالیت

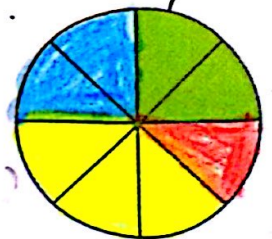
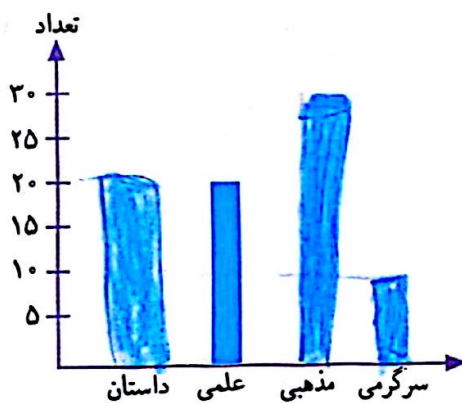


محسن در خانه تعدادی کتاب دارد. او اطلاعات مربوط به تعداد و نوع کتاب‌های خود را در جدول زیر آورده است.

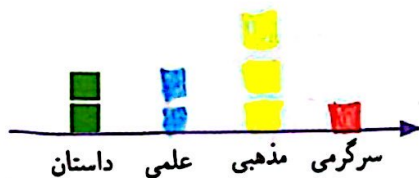


نوع	داستان	علمی	مذهبی	سرگرمی
تعداد	۲۰	۲۰	۳۰	۱۰

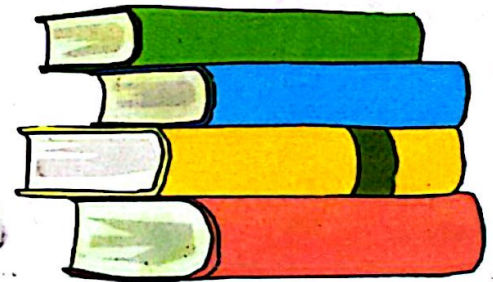
با توجه به این جدول، نمودارهای مختلف را کامل کنید.



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



هر [] یعنی ۱۰ کتاب



به نظر شما کدام نمودار برای این موضوع مناسب‌تر است؟ ستونی
 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؟ نمودار دایره‌ای

اگر محسن بخواهد بداند از کدام نوع کتاب بیشتر دارد، کدام نمودار مناسب‌تر است؟ تصویری

نمودار تصویری
مقرر فیلی زیاد
۱- تعداد گوسفندان چند روستا به صورت تقریبی در جدول زیر مشخص شده است.

کار در کلاس

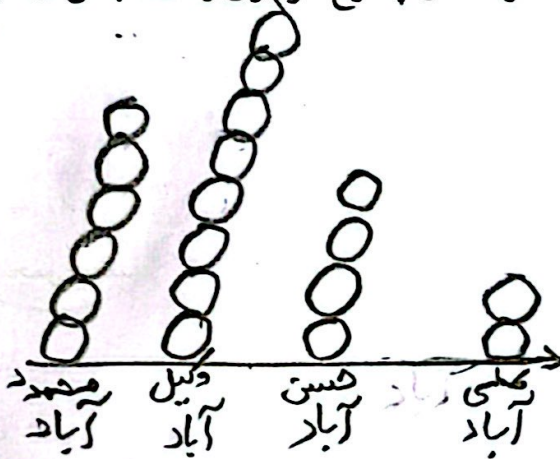


نام روستا	علی آباد	حسن آباد	وکیل آباد	محمود آباد
تعداد گوسفندان	۲۰۰۰	۴۰۰۰	۸۰۰۰	۶۰۰۰



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

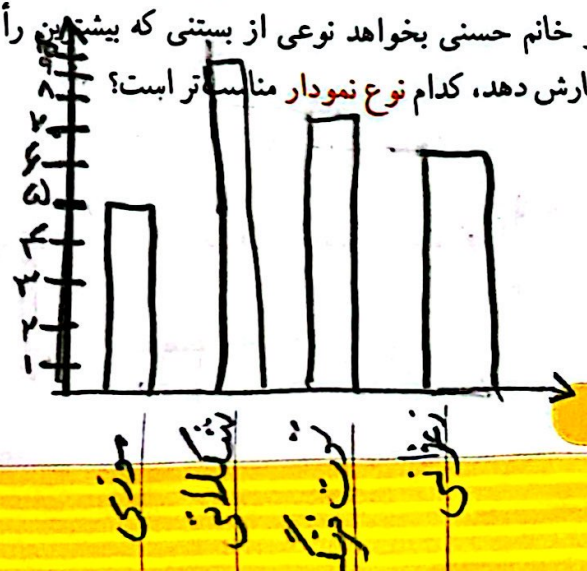
هر ۱۰۰۰۰ تا با یک دایره



۲- خانم حسنی از ۳۰ دانش‌آموز پرسید که کدام نوع بستنی را بیشتر دوست دارند. بعد هم جدول زیر را کشید و پاسخ‌های آن‌ها را در آن ثبت کرد.

نمودار ستونی

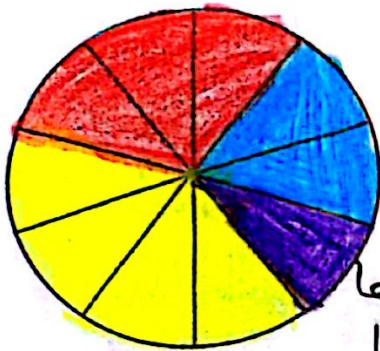
اگر خانم حسنی بخواهد نوعی از بستنی که بیشترین رأی را آورده سفارش دهد، کدام نوع نمودار مناسب‌تر است؟



تعداد	بستنی
////	موزی
//// //	شکلاتی
//// ///	توت‌فرنگی
//// //	زعفرانی



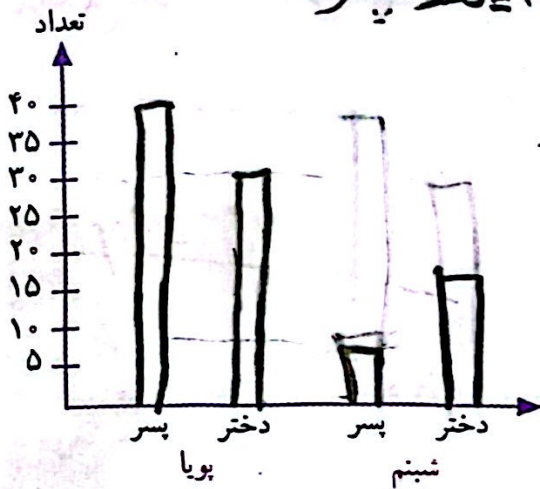
تعداد دختران و پسران دو مهد کودک پویا و شبنم در جدول زیر آمده است. می‌خواهیم این اطلاعات را در دو نمودار دایره‌ای و ستونی نشان دهیم. نمودارهای زیر را کامل کنید.



$$۳۰ + ۲۰ = ۵۰ = \text{تعداد دخترها}$$

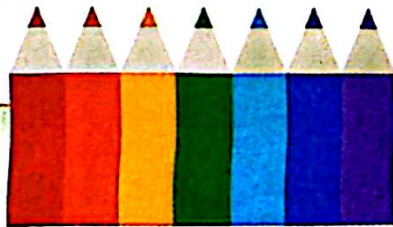
$$۴۰ + ۱۰ = ۵۰ = \text{تعداد پسرها}$$

شبنم		پویا	
پسر	دختر	پسر	دختر
۱۰	۲۰	۴۰	۳۰

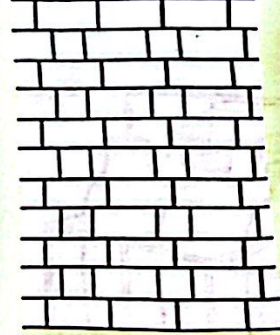
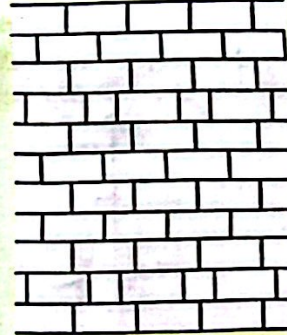
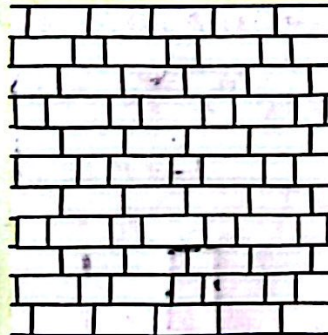
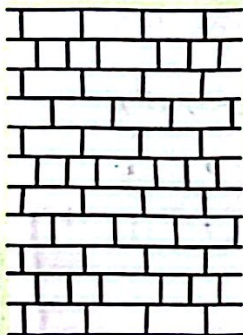


در مجموع، تعداد دخترها بیشتر است یا پسرها؟ در مجموع با هم برابرند
 برای پاسخ به سؤال بالا کدام نمودار مناسب‌تر است؟
 چرا؟ ستونی زیرا می‌خواهیم اطلاعاتی را
با هم مقایسه می‌کنیم

خلاق باش



آجرچینی‌های زیر را به صورت متقارن رنگ آمیزی کنید.



فرهنگ نوشتن



- ۱- نمودار دایره‌ای در تمرین ۳ صفحه‌ی ۱۲۶ را چگونه رنگ کردید؟ توضیح دهید.
هر قسمت از دایره را برای ۵ نفر در نظر گرفتیم. سپس دایره‌ای کشیدیم که از هر قسمت مساوی تشکیل شده بود. سپس اطلاعات جدول را وارد دایره کردیم.
- ۲- دو جمله بنویسید که در آن‌ها کلمه‌ی «احتمال» یا «شانس» به کار رفته باشد.
احتمال بارش باران در فصل پاییز زیاد است.
شانس آمدن بیشتر و در پرتاب یک سکه با هم برابر است.

تمرین



- ۱- مغازه‌داری تعداد بطری‌های شیر را که در روزهای مختلف هفته فروخته، در جدول زیر ثبت کرده است.

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه
تعداد بطری‌ها	۳۰	۲۵	۲۵	۱۵	۳۰	۴۰

اطلاعات جدول را در یک نمودار ستونی قرار دهید.

این مغازه‌دار در چه روزی کمترین مقدار شیر را فروخته است؟ سه‌شنبه
چرا روز پنجشنبه فروش شیر بیشتر بوده است؟ چون فردای آن تعطیل است.

به نظر شما، بهتر است این مغازه‌دار هر روز چند بطری شیر

برای فروش بیاورد؟ حدود ۳۵ چرا؟ چون بیشتر روزها تقریباً همین تعداد شیر فروخته شده است.

