

انتخاب نمودار

فعالیت



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



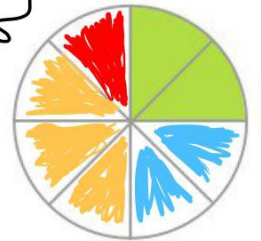
نوع	داستان	علمی	مذهبی	سرگرمی
تعداد	۲۰	۲۰	۳۰	۱۰

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

نمودار ستونی

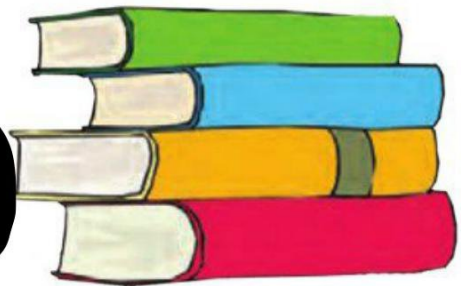


نمودار دایره‌ای



- داستان: سبز ۲۰
- علمی: آبی ۲۰
- مذهبی: زرد ۳۰
- سرگرمی: قرمز ۱۰

نمودار تصویری



به نظر شما کدام نمودار برای این موضوع مناسب‌تر است؟ **میتوان از همه ی نمودارها استفاده کرد** در این باره در کلاس با آموزگار و هم کلاسی هایتان 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 و دایره‌ای**



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

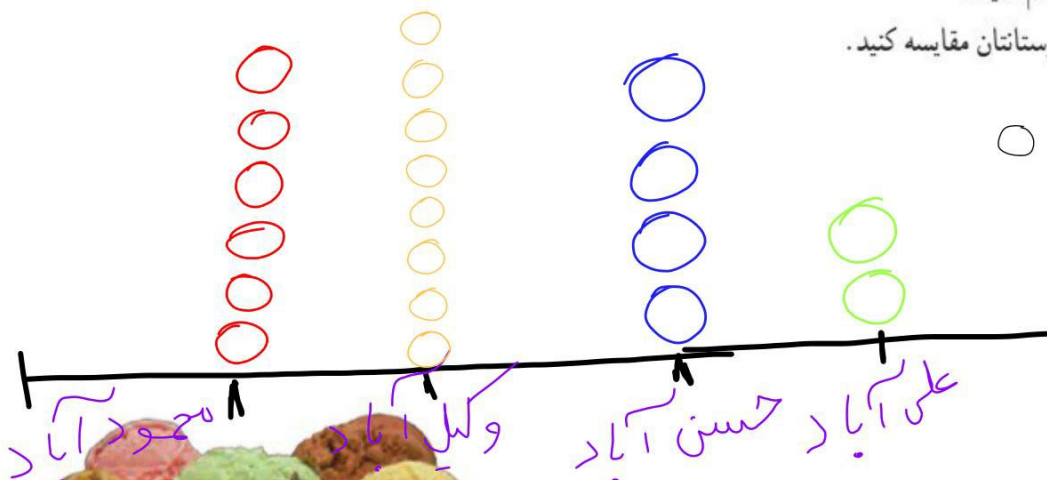
نام روستا	علی آباد	حسن آباد	وکیل آباد	محمود آباد
تعداد گوسفندان	۲۰۰۰	۴۰۰۰	۸۰۰۰	۶۰۰۰



اگر بخواهید این اطلاعات را در نمودار نشان دهید، برای 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 ۱۰۰۰ گوسفند: ○



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.

تعداد	بستنی
###	موزی
### ###	شکلاتی
### ///	توت فرنگی
### //	زعفرانی

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



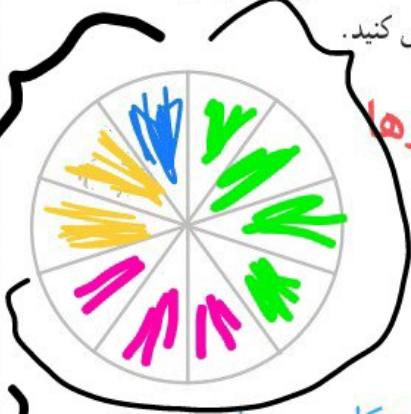
تمرین



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.

شبنم

پویا

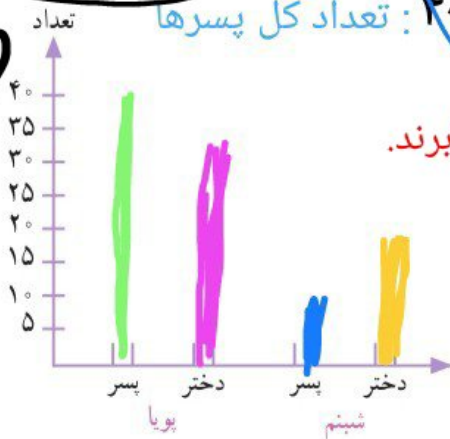


تعداد کل دخترها: $30 + 20 = 50$

مهد کودک شبنم

شبنم		پویا	
پسر	دختر	پسر	دختر
۱۰	۲۰	۴۰	۳۰

تعداد کل پسرها: $40 + 10 = 50$



در مجموع، تعداد دخترها بیشتر است یا پسرها؟ در مجموع با هم برابرند.

برای پاسخ به سؤال بالا کدام نمودار مناسب‌تر است؟

چرا؟ نمودار ستونی،

چون اطلاعات دقیق‌تری به ما

میدهد و میتوانیم راحت‌تر مقایسه‌ها را انجام دهیم.

خلاق باش



آجرچینی‌های زیر را به صورت متقارن رنگ آمیزی کنید.

