

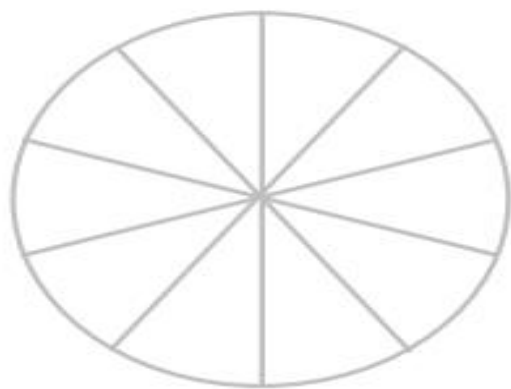
زنگ ریاضی



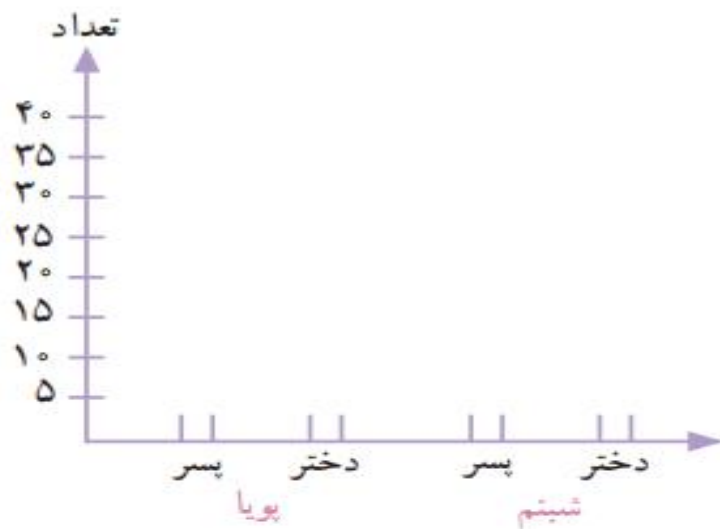
تمرین



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



شبیم		پویا	
پسر	دختر	پسر	دختر
۱۰	۲۰	۴۰	۳۰

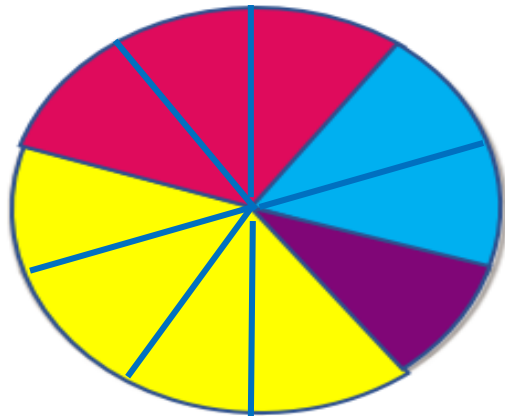


در مجموع، تعداد دخترها بیشتر است یا پسرها؟
برای پاسخ به سؤال بالا کدام نمودار مناسب‌تر است؟
چرا؟

تمرین



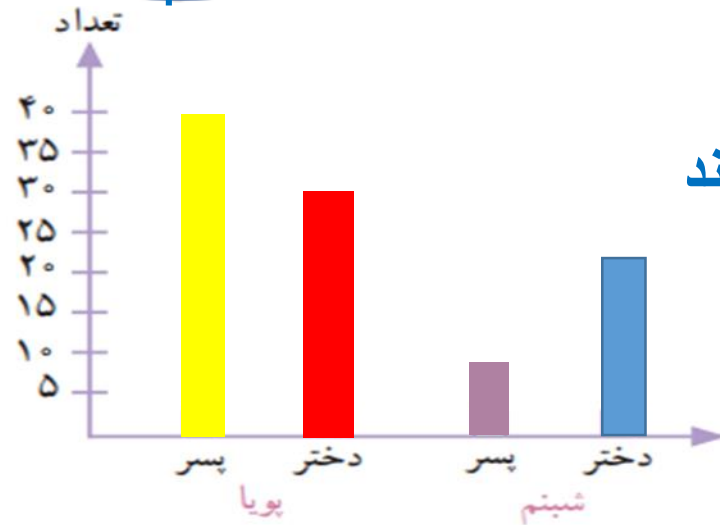
تعداد دختران و پسران دو مهد کودک پویا و شبنم در جدول زیر آمده است. می‌خواهیم این اطلاعات را در دو نمودار دایره‌ای و ستونی نشان دهیم. نمودارهای زیر را کامل کنید.



تعداد دخترها $20 + 30 = 50$

تعداد پسرها $10 + 40 = 50$

شبنم		پویا	
پسر	دختر	پسر	دختر
۱۰	۲۰	۴۰	۳۰

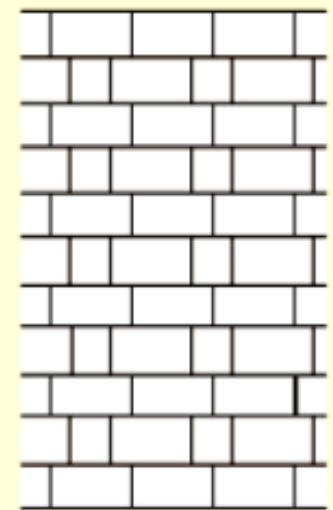
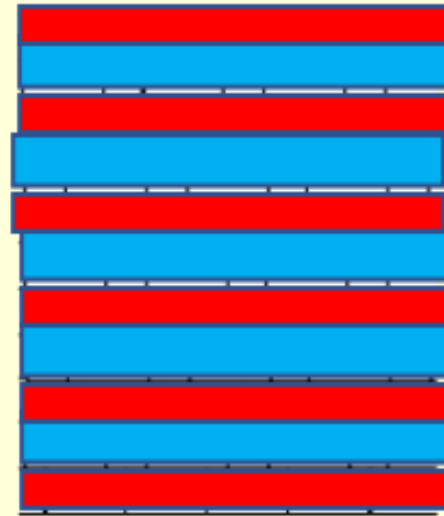


در مجموع، تعداد دخترها بیشتر است یا پسرها؟ در مجموع با هم برابرند
 برای پاسخ به سؤال بالا کدام نمودار مناسب‌تر است؟
 چرا؟ ستونی زیرا می‌خواهیم اطلاعاتی را
 با هم مقایسه کنیم.

خلاق باش



آجرچینی‌های زیر را به صورت متقارن رنگ آمیزی کنید.



مرور فصل

فرهنگ نوشتن

۱- نمودار دایره‌ای در تمرین ۳ صفحه‌ی ۱۲۶ را چگونه رنگ کردید؟ توضیح دهید.

۲- دو جمله بنویسید که در آن‌ها کلمه‌ی «احتمال» یا «شانس» به کار رفته باشد.



مرور فصل

فرهنگ نوشتن



۱- نمودار دایره‌ای در تمرین ۳ صفحه‌ی ۱۲۶ را چگونه رنگ کردید؟ توضیح دهید.

هر قسمت از دایره را برای ۵۰ نفر در نظر گرفتیم، سپس دایره ای کشیدیم که از ۶

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 پشت و رو 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	دو شنبه	سه شنبه	چهار شنبه	پنجشنبه
تعداد بطری‌ها	۳۰	۲۵	۳۵	۱۵	۳۰	۴۰

اطلاعات جدول را در یک نمودار ستونی قرار دهید.

این مغازه‌دار در چه روزی کمترین مقدار شیر را فروخته است؟

چرا روز پنجشنبه فروش شیر بیشتر بوده است؟

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

برای فروش بیاورد؟ چرا؟



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	۳۵	۱۵	۳۰	۴۰

اطلاعات جدول را در یک نمودار ستونی قرار دهید.

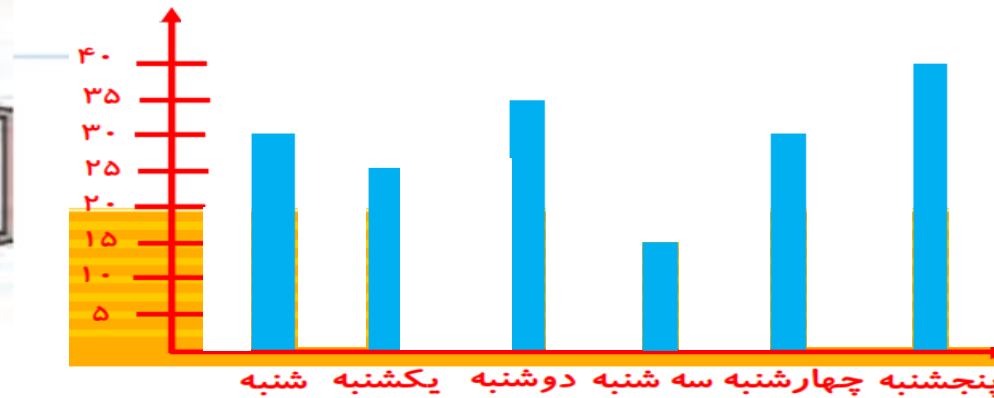
این مغازه‌دار در چه روزی کمترین مقدار شیر را فروخته است؟ سه‌شنبه

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

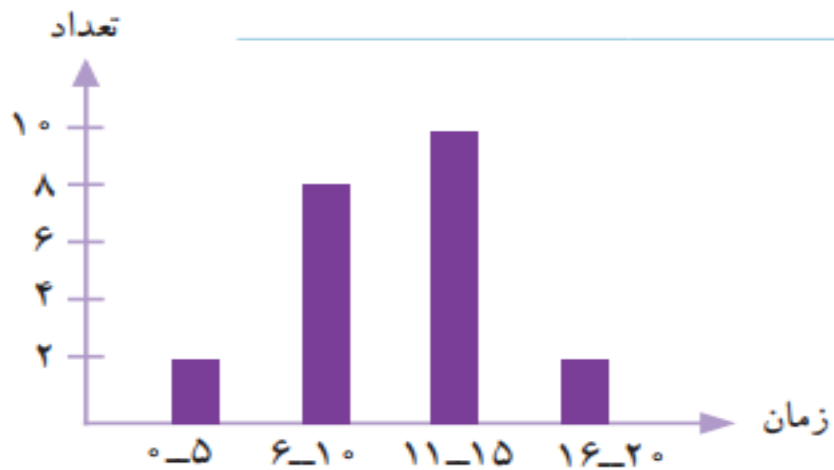
برای فروش بیاورد؟ حدود ۳۰ چرا؟ چون بیشتر روزها تقریباً همین تعداد شیر

فروخته است.

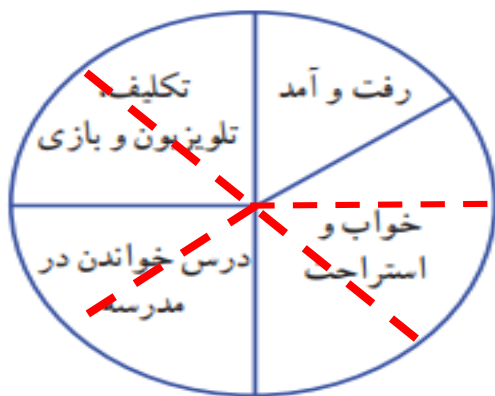


۲- مدّت زمانی که طول می‌کشد تا دانش‌آموزان مدرسه‌ی دانش از خانه به مدرسه بروند، در نمودار زیر مشخص شده است. اکثر این دانش‌آموزان، بیشتر از ۱۰ دقیقه در راه‌اند.

به نظر شما، چه تعدادی از این دانش‌آموزان بهتر است با سرویس به خانه بروند؟ چرا؟

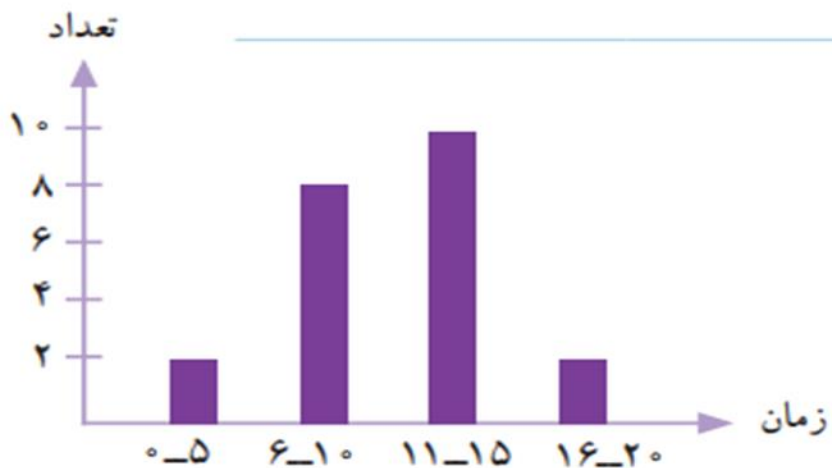


۳- نمودار دایره‌ای روبه‌رو نشان می‌دهد که مریم یک شبانه‌روز خود را چگونه گذرانده است. یک نمودار ستونی رسم کنید و این اطلاعات را در آن قرار دهید. چگونه اطلاعات نمودار را به عدد تبدیل می‌کنید؟ توضیح دهید.



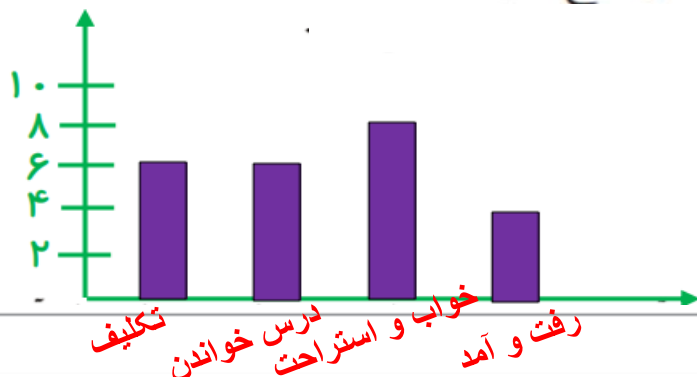
۲- مدت زمانی که طول می کشد تا دانش آموزان مدرسه ی دانش از خانه به مدرسه بروند، در نمودار زیر مشخص شده است. اکثر این دانش آموزان، بیشتر از ۱۰ دقیقه در راه اند.

به نظر شما، چه تعدادی از این دانش آموزان بهتر است با سرویس به خانه بروند؟ **۱۲ نفر** چرا؟ **چون بیشتر از ۱۰ دقیقه طول می کشد تا از خانه به مدرسه بروند.**



اول دایره را به قسمت های مساوی تقسیم می کنیم. هر یک برش به اندازه ی ۲ ساعت است.

۳- نمودار دایره ای روبه رو نشان می دهد که مریم یک شبانه روز خود را چگونه گذرانده است. یک نمودار ستونی رسم کنید و این اطلاعات را در آن قرار دهید. چگونه اطلاعات نمودار را به عدد تبدیل می کنید؟ توضیح دهید.



۴- لادن از دوستانش درباره‌ی آب میوه‌ی مورد علاقه‌شان پرسید و با توجه به پاسخ‌های آن‌ها نمودار ستونی زیر را رسم کرد.



کدام یک از این نمودارهای دایره‌ای به طور تقریبی همان اطلاعات را نشان می‌دهد؟ چرا؟



۴- لادن از دوستانش درباره‌ی آب‌میوه‌ی مورد علاقه‌شان پرسید و با توجه به پاسخ‌های آن‌ها نمودار ستونی زیر را رسم کرد.



کدام یک از این نمودارهای دایره‌ای به طور تقریبی همان اطلاعات را نشان می‌دهد؟ نمودار شماره ۱ چرا؟
بیشتر سطح دایره مربوط به پرتقال است و سهم انگور و سیب با هم برابر است.

