

کتاب ریاضی

ریاضی

صفحات ۱۲۷ تا ۱۲۹

انتخاب نمودار

فعالیت

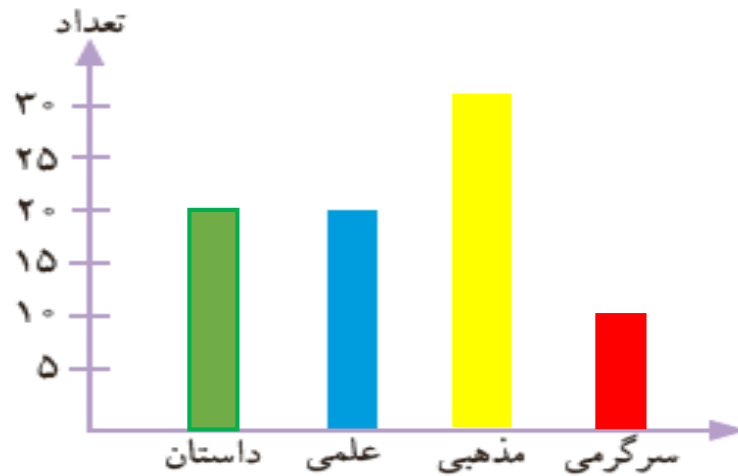


محسن در خانه تعدادی کتاب دارد. او اطلاعات مربوط به تعداد و نوع کتاب‌های خود را در جدول زیر آورده است.

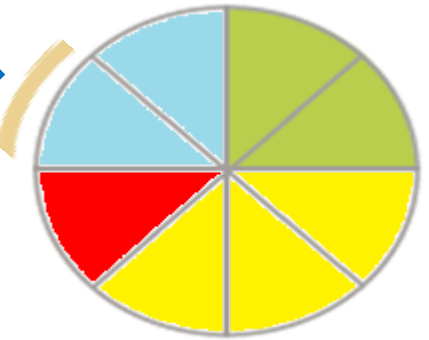


نوع	داستان	علمی	مذهبی	سرگرمی
تعداد	۲۰	۲۰	۳۰	۱۰

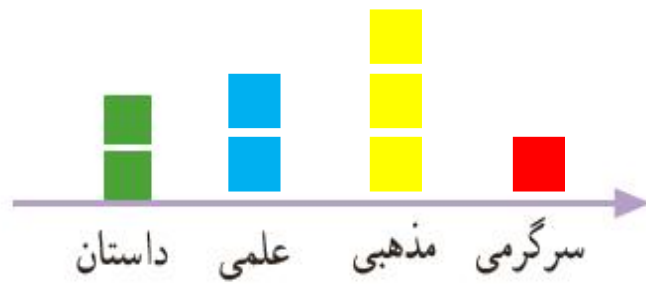
با توجه به این جدول، نمودارهای مختلف را کامل کنید.



۱۰ کتاب



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



هر  یعنی ۱ کتاب



به نظر شما کدام نمودار برای این موضوع مناسب تر است؟
در این باره در کلاس با آموزگار و هم کلاسی هایتان گفت و گو کنید.

نمودار دایره ای

اگر محسن بخواهد بداند که آیا کتاب های مذهبی اش بیشتر از نصف کتاب هایش هست یا نه، کدام نمودار مناسب تر است؟

اگر محسن بخواهد بداند از کدام نوع کتاب بیشتر دارد، کدام نمودار مناسب تر است؟ نمودار ستونی

کار در کلاس



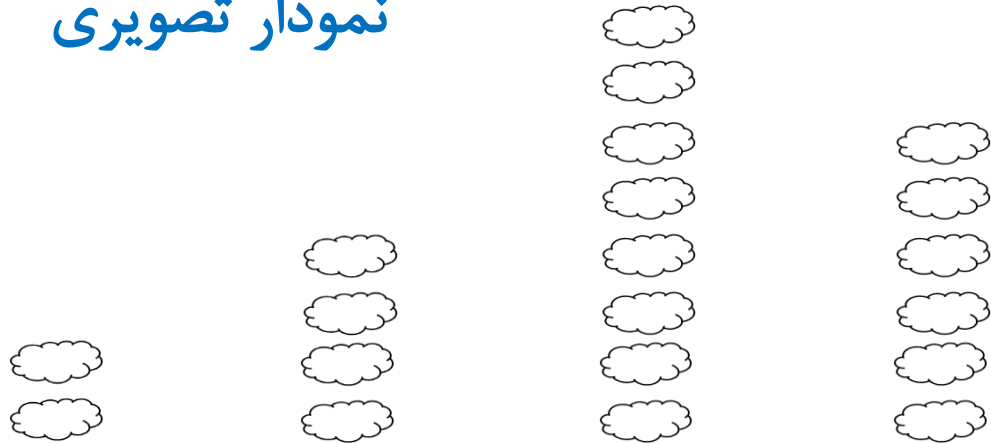
۱- تعداد گوسفندان چند روستا به صورت تقریبی در جدول زیر مشخص شده است.

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 مقایسه‌ی تعداد گوسفندان چه نوع نموداری را انتخاب می‌کنید؟ پس از انتخاب نمودار، آن را رسم کنید.
کار خود را با دوستانتان مقایسه کنید.

نمودار تصویری



هر یعنی ۱۰۰۰ گوسفند

محمود آباد وکیل آباد حسن آباد علی آباد



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

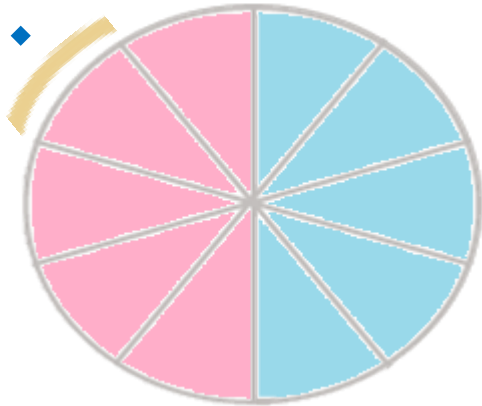
اگر خانم حسنی بخواهد نوعی از بستنی که بیشترین رأی را آورده سفارش دهد، کدام نوع نمودار مناسب‌تر است؟ نمودار ستونی

تمرین

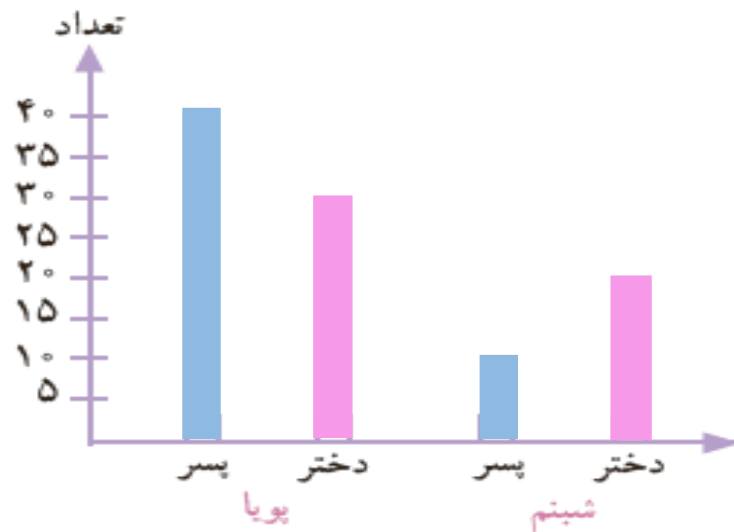


تعداد دختران و پسران دو مهد کودک پویا و شبینم در جدول زیر آمده است. می‌خواهیم این اطلاعات را در دو نمودار دایره‌ای و ستونی نشان دهیم. نمودارهای زیر را کامل کنید.

۱۰ نفر



شبینم		پویا	
پسر	دختر	پسر	دختر
۱۰	۲۰	۴۰	۳۰

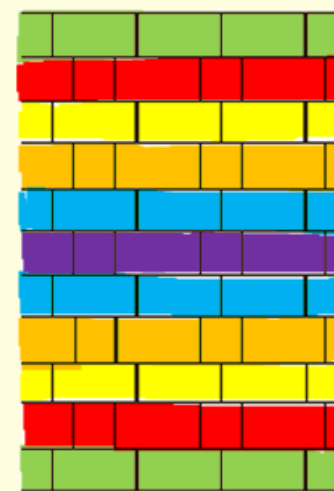
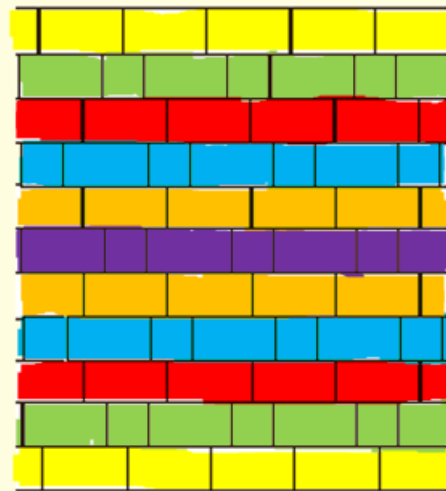
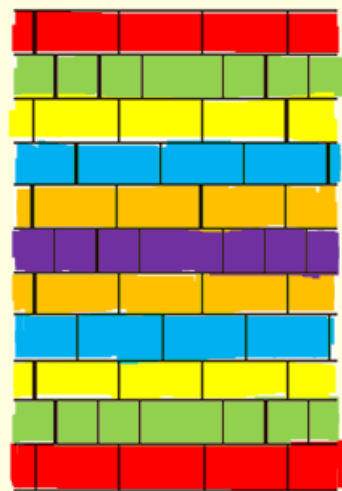


در مجموع، تعداد دخترها بیشتر است یا پسرها؟ با هم برابرنند.
 برای پاسخ به سؤال بالا کدام نمودار مناسب‌تر است؟
 چرا؟ نمودار دایره‌ای، چون به راحتی می‌توان
 قسمت‌ها را با هم یا با کل مقایسه کرد.

خلاق باش



آجرچینی‌های زیر را به صورت متقارن رنگ آمیزی کنید.





فصل هفتم

آمار و احتمال

کتاب کار ریاضی
صفحه ی ۱۵۸

$$5 \times 3 = 15$$

۱۲ هتل کوچکی کلاً ۲۱ نفر ظرفیت دارد. این هتل پنج اتاق سه نفره و چند اتاق دو نفره دارد؟

۳ اتاق دو نفره

$$21 - 15 = 6$$

$$3 \times 2 = 6$$

۱۳ باغ وحش ۱۹ میمون دارد که ۴ تای آن شامپانزه و ۳ تای آن‌ها بابون هستند. بقیه میمون‌ها گوریل هستند و در ۳ قفس نگهداری می‌شوند. تعداد گوریل‌های همه قفس‌ها مساوی است. در هر قفس، چند گوریل وجود دارد؟

تعداد گوریل‌ها

$$4 + 3 + 12 = 19$$

$$12 \div 3 = 4$$

در هر قفس ۴ گوریل وجود دارد.

۱۴ برنا ۲۰ تومان و درنا سه برابر او پول دارد. اگر پول امید نصف مجموع پول برنا و درنا باشد پول امید چند تومان است؟

۱۵ پوران مسئله زیر را درست حل کرده بود؛ ولی پروانه روی یکی از عددهای آن نشسته است. چه عددی زیر پروانه است؟

$$2005 - 205 = 1300 +$$



۲۵۰ (۱)

۴۰۰ (۲)

۹۱۰ (۳)

۵۰۰ (۴)