



فصل ۷

آموزگار: ملیحه عباسی



انتخاب نمودار

فقالیت

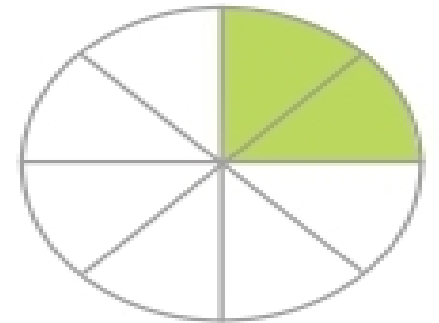


محسن در خانه تعدادی کتاب دارد. او اطلاعات مربوط به تعداد و نوع کتاب‌های خود را در جدول زیر آورده است.



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

انتخاب نمودار

فعالیت

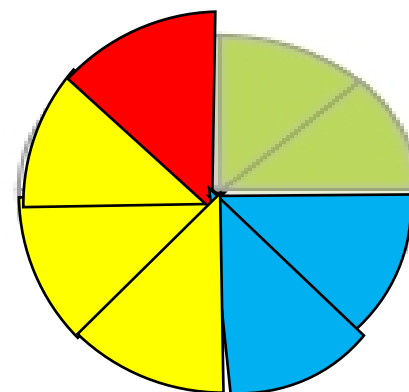


محسن در خانه تعدادی کتاب دارد. او اطلاعات مربوط به تعداد و نوع کتاب‌های خود را در جدول زیر آورده است.



نوع	داستان	علمی	مذهبی	سرگرمی
تعداد	۲۰	۲۰	۳۰	۱۰

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



داستان : سبز

علمی : آبی

مذهبی : زرد



هر ■ یعنی ۱ کتاب



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 مذهبی اش بیشتر از نصف کتاب‌هایش هست یا نه، کدام نمودار مناسب‌تر است؟

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



هر  یعنی ۱ کتاب



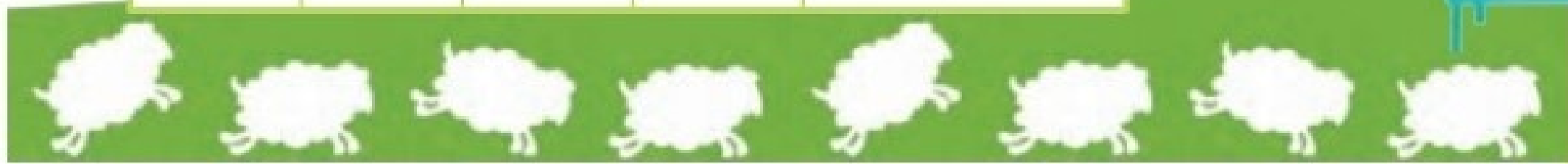
به نظر شما کدام نمودار برای این موضوع مناسب تر است؟ **نمودار میله ای چون باین نمودار راحت تر و سریع تر به اختلاف تعداد کتاب هایی می بریم** در این باره در کلاس با آموزگار و هم کلاسی هایتان گفت و گو کنید.

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

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

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.

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. **نمودار تصویری**

کار خود را با دوستانتان مقایسه کنید.





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
	توت‌فرنگی
	زعفرانی

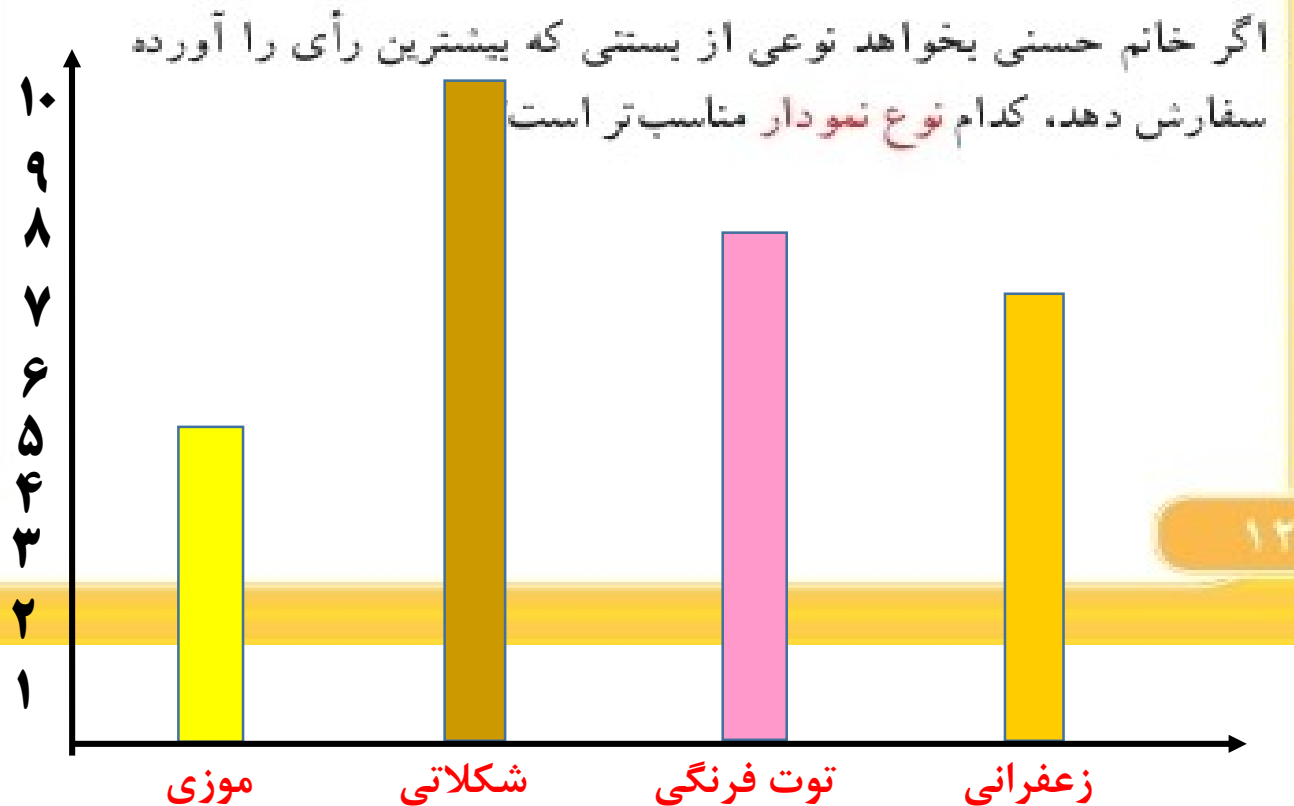
اگر خانم حسنی بخواهد نوعی از بستنی که بیشترین رأی را آورده سفارش دهد، کدام نوع **نمودار** مناسب‌تر است؟



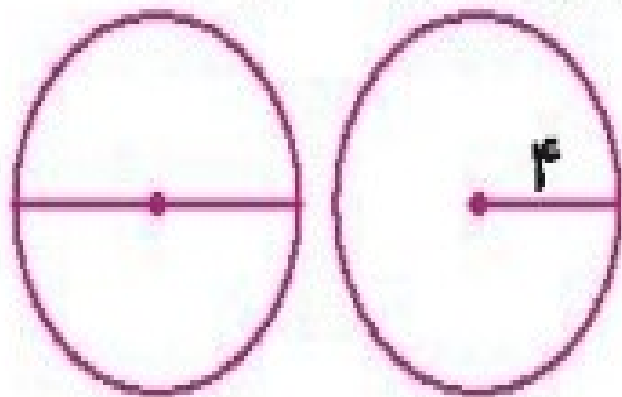
۲- خانم حسنی از ۳۰ دانش‌آموز پرسید که کدام نوع بستنی را بیشتر دوست دارند. بعد هم جدول زیر را کشید و پاسخ‌های آن‌ها را در آن ثبت کرد.

نمودار میله ای چون باین نمودار راحت تر و سریع تر به نوع بستنی مورد علاقه دانش‌آموزان پی می‌بریم

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



۶ مجموع قطر دو دایره ۱۶ سانتی متر است. اگر شعاع یکی از دایره ها ۴ سانتی متر باشد، شعاع دایره ی دیگر چند سانتی متر است؟



۷ مساحت یک مستطیل ۱۲ سانتی متر مربع است. اندازه ضلع ها را طوری پیدا کن که محیط آن ۱۶ سانتی متر شود.

طول را با \square و عرض را با \bigcirc نشان دادیم.

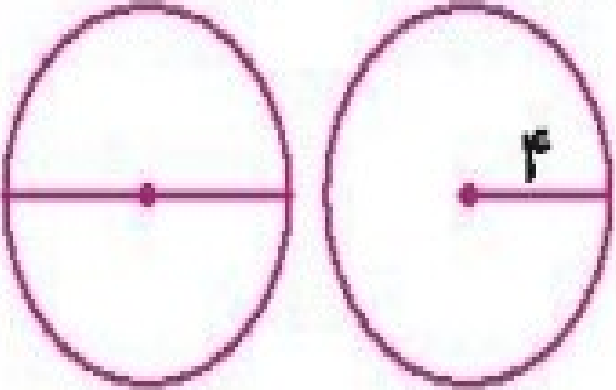
$$\square \times \bigcirc = 12$$

مساحت مستطیل ۱۲

۸ مجموع دو ضلع یک مثلث متساوی الاضلاع ۱۶ سانتی متر است. محیط مثلث چند سانتی متر است؟

۶

مجموع قطر دو دایره ۱۶ سانتی متر است. اگر شعاع یکی از دایره ها ۴ سانتی متر باشد، شعاع دایره ی دیگر چند سانتی متر است؟



قطر یکی از دایره ها $4 \times 2 = 8$

قطر دایره دیگر $16 - 8 = 8$

شعاع آن $8 \div 2 = 4$

۷

مساحت یک مستطیل ۱۲ سانتی متر مربع است. اندازه ضلع ها را طوری پیدا کن که محیط آن ۱۶ سانتی متر شود.

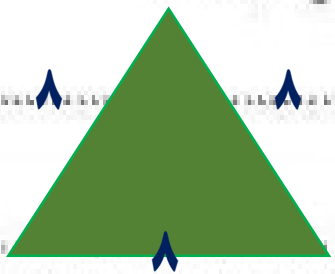
طول را با □ و عرض را با ○ نشان دادیم.

محیط $2 \times (\square + \bigcirc) = 16$

مساحت مستطیل $\square \times \bigcirc = 12$

۸

مجموع دو ضلع یک مثلث متساوی الاضلاع ۱۶ سانتی متر است. محیط مثلث چند سانتی متر است؟



$2 \times \square = 16$

$2 \times \square = 16$

محیط مثلث :



جشن تولد دو دانش آموز را با هم برگزار کردند. اگر دانش آموزان با هم یک سال تفاوت سنی داشته باشند و به اندازه

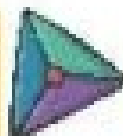
مجموع سن آنها روی کیک، ۱۷ شمع روشن کرده باشند، حساب کن سن هر دو دانش آموز چند سال است؟



الف: سن یک دانش آموز:

ب: سن دانش آموز دیگر:

تمرین



عدد مربوط به هر جای خالی را به آن وصل کن.



$$15 + \bigcirc = 4 + 1$$



$$4 \times \bigcirc > 15$$



$$17 + 1 = \bigcirc \times 6$$



$$20 - 4 = 4 \times \bigcirc$$



۳

۴



جشن تولد دو دانش آموز را با هم برگزار کردند. اگر دانش آموزان با هم یک سال تفاوت سنی داشته باشند و به اندازه

$$9 + 8 = 17$$

مجموع سن آنها روی کیک، ۱۷ شمع روشن کرده باشند، حساب کن سن هر دو دانش آموز چند سال است؟



الف: سن یک دانش آموز: ۹

ب: سن دانش آموز دیگر: ۸

تمرین



عدد مربوط به هر جای خالی را به آن وصل کن.

$$15 + \bigcirc = 4 + 1$$

$$4 \times \bigcirc > 15$$

$$17 + 1 = \bigcirc \times 6$$

$$20 - 4 = 4 \times \bigcirc$$

۳

۴

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

- الف: در $17 < 0 \times 4$ اگر عدد ۴ در ۰ قرار بگیرد عبارت درست در می آید.
- ب: ۶ برابر عددی به اضافه ۴ می شود ۴۰. آن عدد یک واحد از ۶ کم تر است.

ریاضی سوم دبستان



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: در $17 < 0 \times 4$ اگر عدد ۴ در ۰ قرار بگیرد عبارت درست در می آید. **درست**

ب: ۶ برابر عددی به اضافه ۴ می شود ۴۰. آن عدد یک واحد از ۶ کم تر است. **نادرست. آن عدد ۶ می باشد**

ریاضی سوم دبستان



چه عددی را نشان می‌دهد؟ $12 \div 3 = \bigcirc \div 2$ (۲)

۸ (۴)

۶ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

حاصل ضرب دو عدد ۵۴ و حاصل جمع آنها ۱۵ است. آن دو عدد کدام‌اند؟ (۴)

$$\square \times \bigcirc = 54$$

$$\square + \bigcirc = 15$$

بین دو عدد ۲ و ۵ عددهایی را پیدا کن که حاصل ضرب آنها از ۱۴ کوچک‌تر و از ۱۰ بزرگ‌تر باشند. (۵)

$$10 < \square \times \bigcirc < 14$$

.....

.....



چه عددی را نشان می‌دهد؟ $12 \div 3 = \bigcirc \div 2$ ۲

$12 \div 3 = \boxed{8} \div 2$

$8 \div 4$ ●

$6 \div 3$

$4 \div 2$

$2 \div 1$

حاصل ضرب دو عدد ۵۴ و حاصل جمع آنها ۱۵ است. آن دو عدد کدامند؟ ۴

$\boxed{6} \times \bigcirc 9 = 54$

$\boxed{6} + \bigcirc 9 = 15$

بین دو عدد ۲ و ۵ عددهایی را پیدا کن که حاصل ضرب آنها از ۱۴ کوچکتر و از ۱۰ بزرگتر باشند. ۵

$10 < \boxed{3} \times \bigcirc 4 < 14$

.....

.....



نام و نام خانوادگی

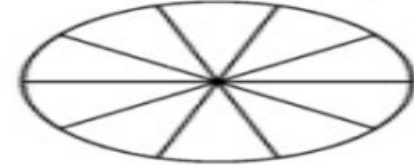
تاریخ

موضوع:

هدف:

تعداد دانش آموزانی که به شهرهای مختلف سفر کرده‌اند، در جدول زیر مشخص شده است:

شهر	مشهد	اصفهان	تبریز	شیراز	تهران	یزد
تعداد	۲۵	۱۵	۵	۲۰	۳۰	۵

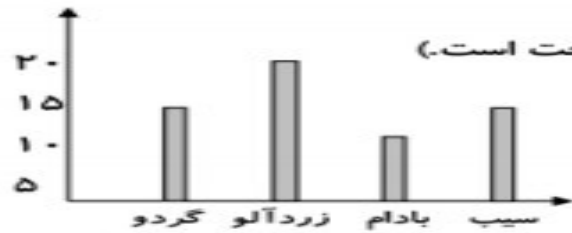


- اگر هر قسمت نشان دهنده ۱۰ نفر باشد، با رنگ کردن، وضعیت شهرهایی که به آنجا سفر شده را نشان بده.
- کتاب‌هایی که امیرمهدی در کتابخانه‌ی خود دارد، در نمودار زیر آمده است. کوچکترین قسمت نمودار نشان دهنده ۵ کتاب است.

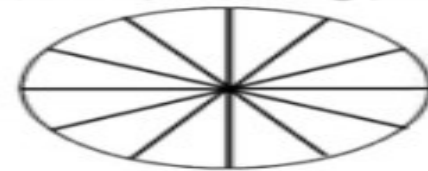


- چند کتاب یا موضوع علمی هستند؟
- چند کتاب از کتاب‌های او تخیلی هستند؟
- امیرمهدی در کتابخانه‌ی خود چند کتاب دارد؟

یا توجه به تعداد درختان باغی در شهریار، نمودار زیر رسم شده است:



اطلاعات نمودارستونی را روی نمودار دایره‌ای نشان بده. (هر قسمت دایره ۵ درخت است).



- تعداد بعضی از گل‌هایی که در یک هفته در گل فروشی فروخته شده، در جدول زیر نوشته شده است: اطلاعات جدول را بر روی نمودار دایره‌ای نشان بده و به سوالات پاسخ بده.

نوع گل	مریم	میخک	رُز	نرگس
تعداد	۲۰	۱۰	۵۰	۲۰

- کدام گل کمتر فروخته شده است؟
- مقدار فروش کدام گل‌ها با هم برابر است؟
- چه کسری از گل‌های فروخته شده رُز است؟
- تعداد گل‌های فروخته شده در یک هفته چند است؟