



فصل ۷

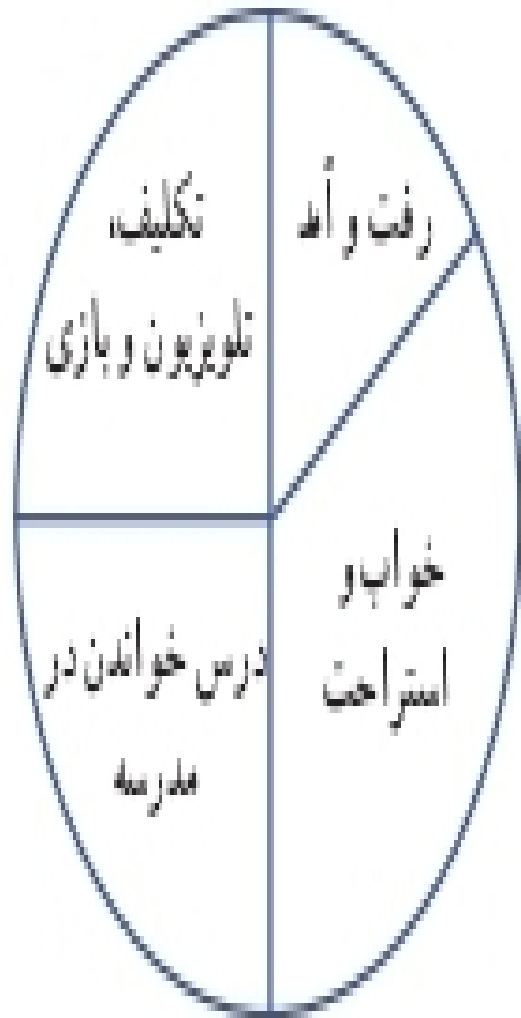
آموزگار: ملیحه عباسی



۴- 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.

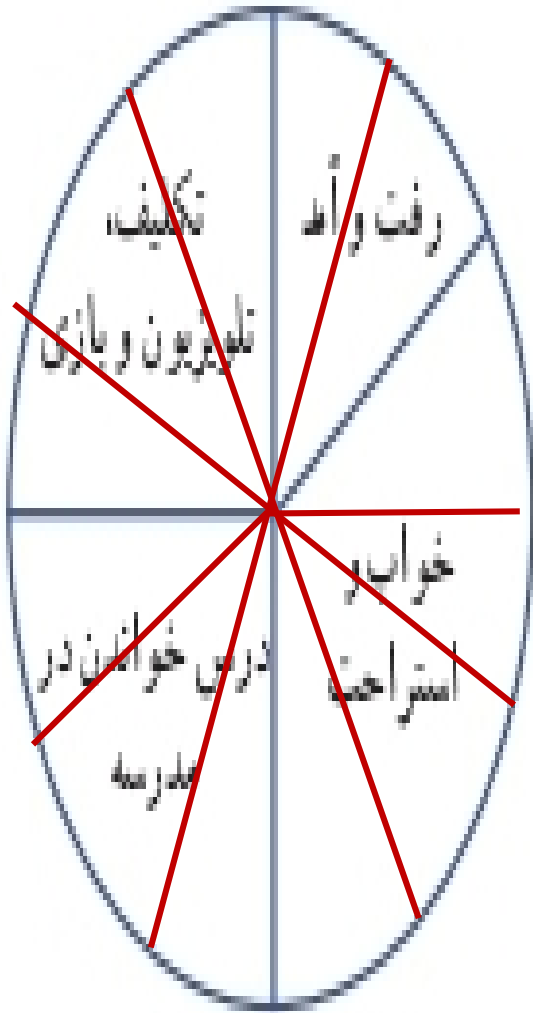
چگونه اطلاعات نمودار را به عدد تبدیل می‌کنید؟ توضیح دهید.



۲- 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.

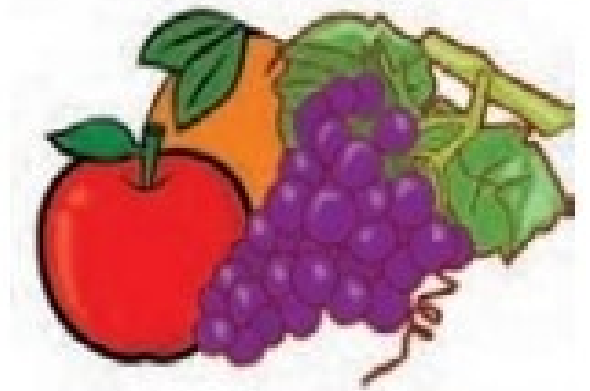
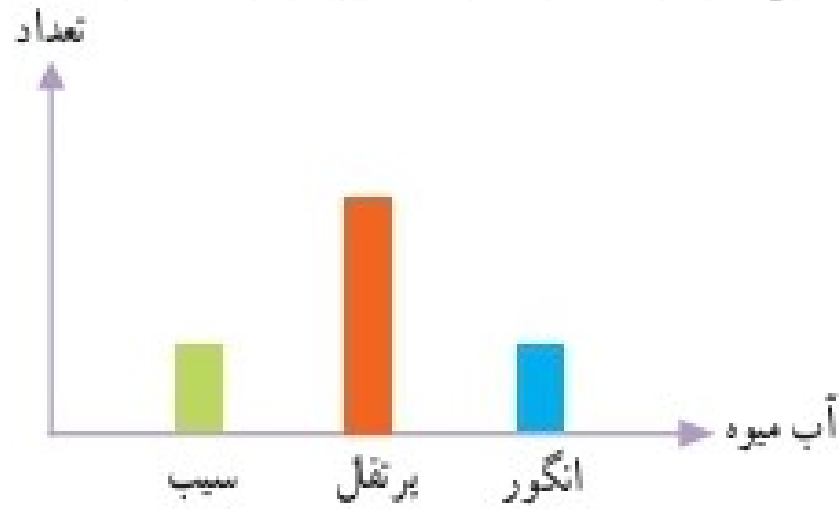
چگونه اطلاعات نمودار را به عدد تبدیل می‌کنید؟ توضیح دهید.



ابتدا نمودار دایره‌ای را برابر ۱۲ ساعت می‌گیریم و آن را تقسیم می‌کنیم و برای این که میزان فعالیت مریم در یک روز را به دست بیاوریم مقدار زمان برای هر کار را در ۲ ضرب می‌کنیم و با آن نمودار ستونی را می‌کشیم



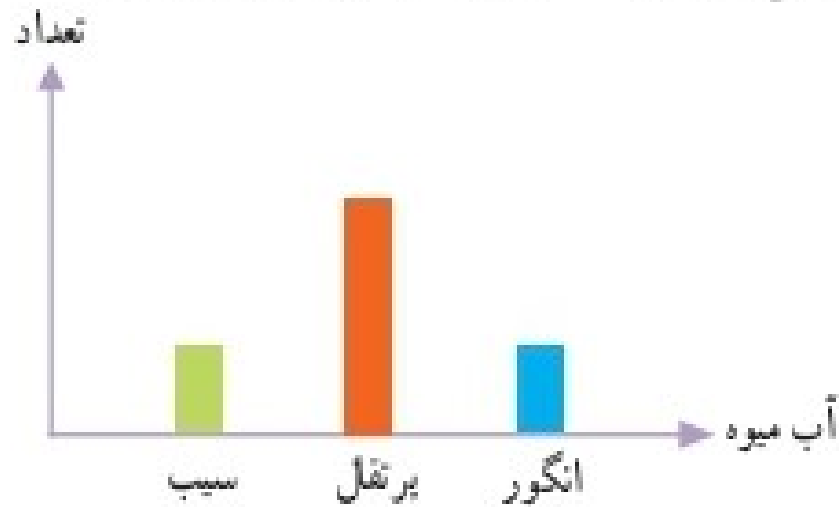
۴. لادن از دوستانش درباره‌ی آب میوه‌ی مورد علاقه‌شان پرسید و با توجه به پاسخ‌های آن‌ها نمودار ستونی زیر را رسم کرد.



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



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



نمودار شماره ۱
چرا؟

کدام یک از این نمودارهای دایره‌ای به طور تقریبی همان اطلاعات را نشان می‌دهد؟
چون بیشتر سطح دایره مربوط به پرتقال است و سیب با هم برابر است.



۱



۲



۳



۴

مساحت مربعی ۲۶ سانتی‌متر مربع است. اندازه ضلع آن چند سانتی‌متر است؟

۸

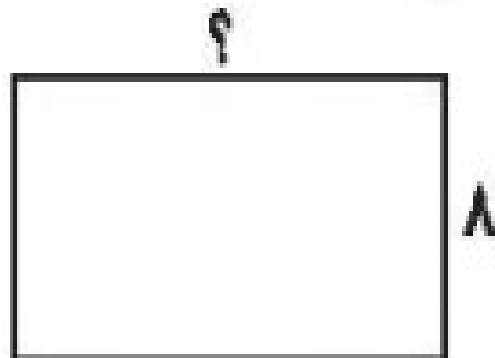
$$\square \times \square = ۳۶$$

مساحت مربعی ۸۱ متر مربع است. محیط آن چند متر است؟

۹

عرض زمین مستطیل شکلی ۸ متر است. اگر طول آن دو برابر عرض باشد، مساحت آن چقدر است؟

۱۰



مساحت مربعی ۲۶ سانتی‌متر مربع است. اندازه ضلع آن چند سانتی‌متر است؟

۸

$$\boxed{6} \times \boxed{6} = 36$$

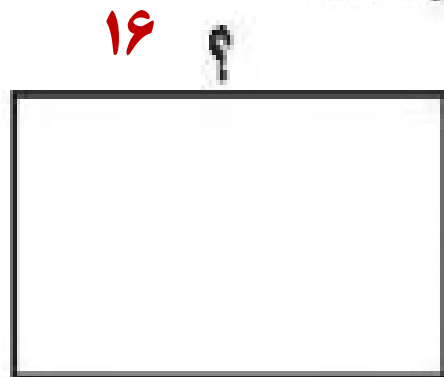
مساحت مربعی ۸۱ متر مربع است. محیط آن چند متر است؟

۹

$$\boxed{4} \times \boxed{9} = 36 \text{ متر} \quad \text{محیط:}$$

عرض زمین مستطیل شکلی ۸ متر است. اگر طول آن دو برابر عرض باشد، مساحت آن چقدر است؟

۱۰



$$8 \times 2 = 16 \quad \text{طول}$$

$$16 \times 8 = 128 \quad \text{مساحت سانتی متر مربع}$$

سه برابر شعاع دایره‌های ۱۵ سانتی‌متر است. قطر دایره چند سانتی‌متر است؟

.....

.....



آمار و احتمال ▶ فصل هفتم

۱۵۷

سه برابر شعاع دایره‌های ۱۵ سانتی‌متر است. قطر دایره چند سانتی‌متر است؟

$$3 \times 5 = 15$$

قطر: سانتی‌متر $5 + 5 = 10$



آمار و احتمال ▶ فصل هفتم

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

.....

.....

۱۳ باغ وحش ۱۹ میمون دارد که ۴ تایی آن شامپانزه و ۲ تایی 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؟

.....

.....

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

$$(\cancel{5 \times 3}^{15}) + (\boxed{3} \times 2) = 21$$

۳ اتاق سه نفره دارد

۱۳ باغ وحش ۱۹ میمون دارد که ۴ تایی آن شامپانزه و ۲ تایی 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؟

$$\cancel{4 \div 3}^7 + (\cancel{3} \times \boxed{4}) = 19$$

در هر قفس ۴ گوریل وجود دارد

۱۴

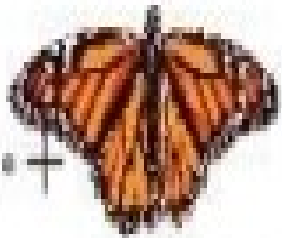
برنا ۲۰ تومان و درنا سه برابر او پول دارد. اگر پول امید نصف مجموع پول برنا و درنا باشد پول امید چند تومان است؟

.....

.....

۱۵

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



$$۲۰۰۵ - ۲۰۵ = ۱۳۰۰ +$$

$$۲۵۰ (۱)$$

$$۴۰۰ (۲)$$

$$۹۱۰ (۳)$$

$$۵۰۰ (۴)$$

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؟

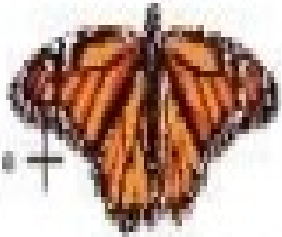
$$۳ \times ۲۰ = ۶۰ \quad \text{پول درنا}$$

$$۶۰ + ۲۰ = ۸۰ \quad \text{روی هم}$$

$$۸۰ \div ۲ = ۴۰ \quad \text{پول امید}$$

۱۵

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



$$۲۰۰۵ - ۲۰۵ = ۱۳۰۰ +$$

$$۲۵۰ \quad (۱)$$

$$۴۰۰ \quad (۲)$$

$$۹۱۰ \quad (۳)$$

$$۵۰۰ \quad (۴)$$



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

۱- مدیر دبستانی تعداد علاقه مندان به بازی های فوتبال ، والیبال و هندبال را در بین کلاس های سوم جمع آوری کرد و در جدول زیر نوشت با توجه به آن ، سوالات را پاسخ بده.

سوم ۳			سوم ۲			سوم ۱		
هندبال	والیبال	فوتبال	هندبال	والیبال	فوتبال	هندبال	والیبال	فوتبال
۷	۹	۱۵	۴	۸	۱۰	۲	۱۳	۱۱

- الف - تعداد دانش آموزان علاقه مند به هر سه ورزش در کلاس سوم ۳ چند نفر است ؟
- ب-تعداد علاقه مندان به والیبال در بین همه ی کلاس ها چند نفر هستند؟
- پ - تعداد علاقه مندان به فوتبال در کدام کلاس بیشتر است؟

۲- در جدول زیر تعداد دانش آموزان کلاس سوم بر اساس فصل تولدشان نوشته شده است. نمودار ستونی مربوطه را رسم کن.

فصل	بهار	تابستان	پاییز	زمستان
تعداد	۲۰	۵	۵	۱۰

