

نام و نام خانوادگی: تاریخ: نام آموزگار:

مطالعات اجتماعی < نوروژ
هدیه‌های آسمان < نوروژ
قرآن < نوروژ

ریاضی < نوروژ
علوم < نوروژ
فارسی < نوروژ

ریاضی

۱ پدرو علی ۴۸۰۰ گرم آجیل خرید. اگر نسبت پسته و فندق و تخمه در این آجیل به ترتیب ۱ و ۳ و ۴ باشد. محاسبه کنید در این آجیل چند گرم پسته، چند گرم فندق و چند گرم تخمه وجود دارد؟



۲ شما چند ریال عیدی دریافت کرده‌اید؟

با رقم:

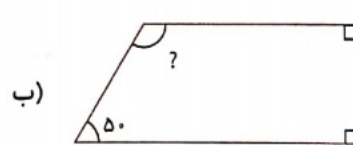
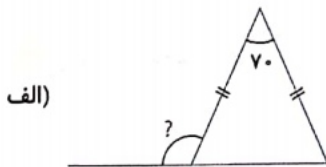
با حروف:

۳ مرضیه خانم برای تهیه عید نخود و کشمش را با نسبت ۳ به ۵ مخلوط کرد. اگر اندازه کشمش ۶۰۰ گرم باشد چه مقدار نخود با آن مخلوط کرده است؟

۴ عددهایی که روی گل‌ها نوشته شده را به ترتیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید.



۵ اندازه زاویه‌های خواسته شده را پیدا کنید.



۶ مغازه‌داری برای شب عید تمام لباس‌هایش را ۳۰٪ تخفیف گذاشته است. اگر لباس ۸۷۰۰۰ تومان باشد، ما بعد از تخفیف باید

چند تومان بپردازیم؟

ارمغان هفته - پنجم دبستان

شماره‌ی

۲۶

نام و نام خانوادگی: تاریخ: نام آموزگار:

مطالعات اجتماعی < نوروژ

هدیه‌های آسمان < نوروژ

قرآن < نوروژ

ریاضی < نوروژ

علوم < نوروژ

فارسی < نوروژ

ریاضی

۱ علی با خانواده‌اش برای تفریح به پارکی رفته است که روی تابلوی آن نوشته ۸ هکتار. اگر عرض پارک ۲۰۰ متر باشد، طول پارک را بیابید. (برحسب متر)

.....

.....

.....

۲ حاصل جمع و ضرب زیر را به دست آورید.

الف) $2\frac{4}{5} + 3\frac{2}{10} =$

ب) $2\frac{3}{4} \times 3\frac{4}{5} =$

.....

.....

.....

۳ مساحت بادبادک زهرا چقدر است؟

قطر کوچک لوزی: ۱۰ سانتی‌متر

قطر بزرگ لوزی: ۱۸ سانتی‌متر

.....

.....

.....

۴ کیوان می‌خواهد برای عید نوروز باغچه‌ی خانه‌شان را گل کاری کند. او $\frac{1}{3}$ باغچه را گل رز، $\frac{2}{3}$ باقی‌مانده را گل آفتابگردان و $\frac{1}{5}$ باقی‌مانده را گل مریم می‌کارد. اگر مساحت کل باغچه ۴۰ متر مربع باشد، چند متر مربع گل رز کاشته شده است؟ چند متر مربع گل مریم کاشته است؟ چند متر مربع چیزی کاشته نشده است؟

.....

.....

.....



جمع آوری و نمایش داده‌ها

فعالیت

نام	مدت بازی (ساعت)
پویا	۶
مبین	۴/۵
مانی	۵
آرمان	۵
امیر	۵/۵

پویا از دوستانش پرسید که در طول یک روز تعطیل چند ساعت بازی می‌کنند. بعد هم جواب‌های آنها را در جدول روبه‌رو نوشت.

به این اطلاعات، داده و به این جدول، جدول داده‌ها گفته می‌شود.

الف) چه کسی بیشتر از بقیه بازی می‌کند؟ پویا

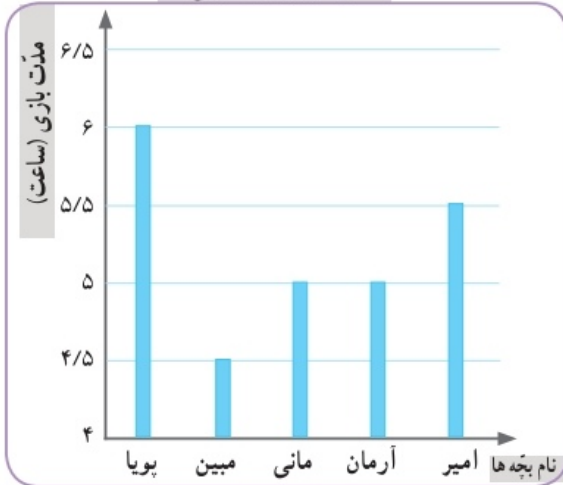
ب) چه کسی کمتر؟ مبین

پ) در میان داده‌ها، کدام داده بیشتر از بقیه تکرار شده است؟ ۵

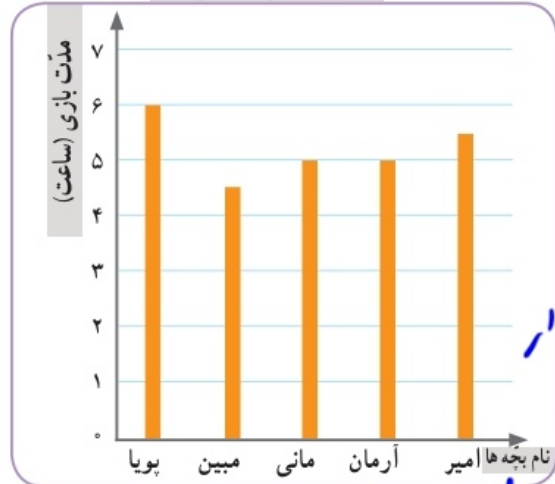
ت) مانی و مبین نمودارهای ستونی مربوط به داده‌های جدول را رسم کرده‌اند. این نمودارها را به دقت نگاه کنید.

عنوان هر نمودار و نام هر کدام از محورهای افقی و عمودی آن را بخوانید.

نمودار مبین (ستونی)



نمودار مانی (ستونی)

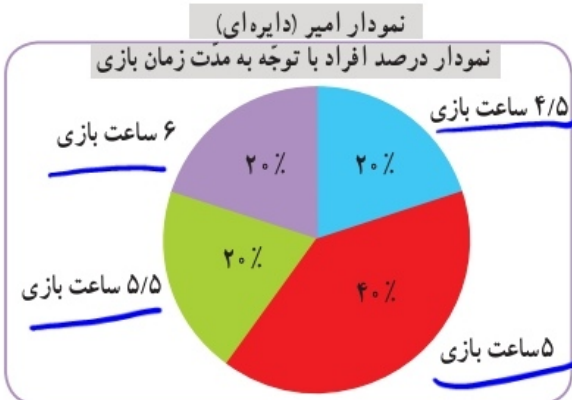


فاصله بین داده‌ها در نمودار مبین کمتر است و در نمودار مانی است.

ث) نمودار مبین و مانی را مقایسه کنید. تفاوت‌ها و شباهت‌های آنها را بیان کنید. تفاوت: در محور عمودی نمودار مبین، عددها از ۴ شروع شده ولی در نمودار مانی از صفر

شباهت: هر دو نمودار ستونی هستند. امیر، به کمک جدول زیر نمودار دیگری رسم کرده است.

ج) جدول را کامل کنید



مدت بازی (ساعت)	تعداد افراد	درصد افراد
۴/۵	۱	۲۰٪
۵	۲	۴۰٪
۵/۵	۱	۲۰٪
۶	۱	۲۰٪
مجموع	۵	۱۰۰٪

$$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\%$$

$$\frac{2}{5} = \frac{40}{100} = 40\%$$

$$\times 20 \quad 126$$

کار در کلاس

نوع بستنی	تعداد تقریبی
لیوانی	۱۰۰
قیفی	۲۰۰
جویی	۳۰۰
مجموع	۶۰۰

۱- نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران هر سال در اردیبهشت ماه برگزار می‌شود. آقای بهاری سال گذشته در نمایشگاه کتاب یک غرفه‌ی بستنی‌فروشی داشت. او هر روز داده‌های مربوط به فروش خود را یادداشت می‌کرد. آقای بهاری نمودار زیر را برای فروش خود در یکی از روزها رسم کرده است.

الف) با توجه به جدول بالا، نمودار دایره‌ای روبه‌رو را کامل کنید.

ب) فکر می‌کنید یادداشت کردن این داده‌ها چه فایده‌ای برای آقای بهاری دارد؟

چون می‌تواند بهترین فروش از انواع بستنی را

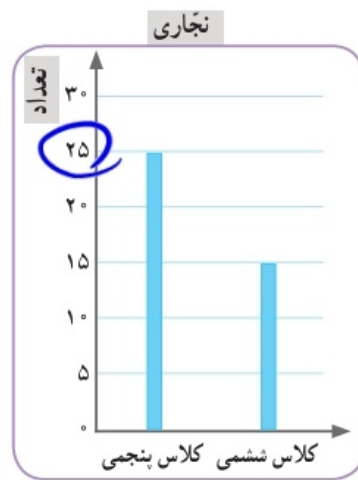
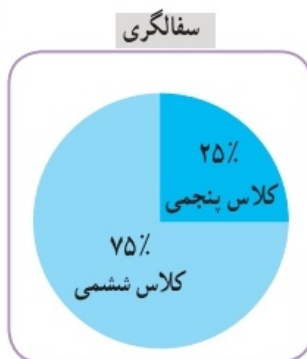
۲- دانش‌آموزان کلاس‌های پنجم و ششم محله‌ای برای دوره‌های آموزشی سفالگری و

نجاری در سرای محله ثبت‌نام کرده‌اند. داده‌های مربوط به هر رشته در نمودارهای زیر نمایش داده شده است.

در هر یک از رشته‌ها ۴۰ نفر ثبت‌نام کرده‌اند. کلاس پنجمی‌ها در کدام رشته بیشتر ثبت‌نام

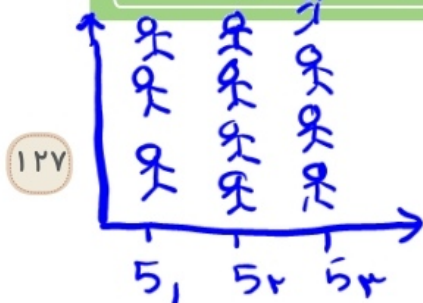
کرده‌اند؟ **نجاری**

سفالگری ۱۵ نفر و نجاری ۲۵ نفر
کلاس پنجمی ۴۰ نفر و کلاس ششمی ۲۰ نفر



۵ = ۵

در نمودار دایره‌ای، هر قسمت نسبت یکی از داده‌ها را به کل داده‌ها نمایش می‌دهد.



انواع نمودار: تصویری، ستونی، دایره‌ای

حداکثر دما (درجه‌ی سانتی‌گراد)	روز
۳۲	شنبه
۳۲	یکشنبه
۳۵	دوشنبه
۳۴	سه‌شنبه
۳۷	چهارشنبه
۳۷	پنجشنبه
۳۳	جمعه

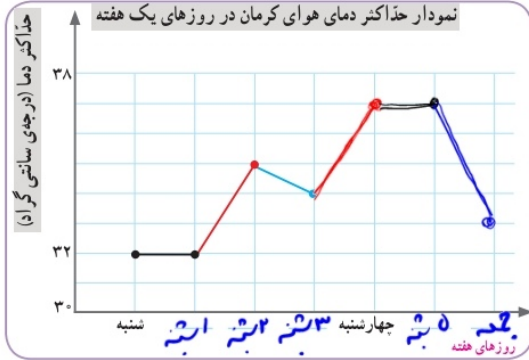
سارا داده‌های جدول روبه‌رو را از سایت هواشناسی برداشته است. این داده‌ها مربوط به حداکثر دمای شهر کرمان در روزهای هفته‌ی گذشته است.

سارا می‌خواهد نمودار خط شکسته‌ی مربوط به این داده‌ها را رسم کند.

الف) محورهای افقی و عمودی نمودار او را کامل کنید.

ب) با توجه به توضیحات زیر، رسم نمودار را ادامه دهید.

- نمودار افزایش دما را با رنگ قرمز رسم کنید.
- نمودار کاهش دما را با رنگ آبی رسم کنید.
- قسمت‌هایی از نمودار که تغییر دما در آنها وجود ندارد، با رنگ مشکی رسم کنید.



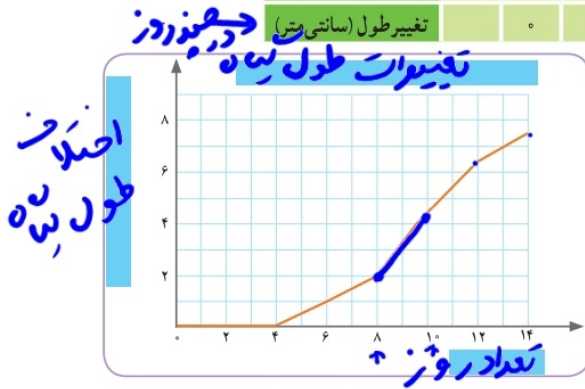
پ) با استفاده از عبارات‌های افزایشی، کاهشی و بدون تغییر، نمودار را توصیف کنید.

از شنبه تا یکشنبه، بدون تغییر
 از یکشنبه تا دوشنبه، افزایشی
 از دوشنبه تا سه‌شنبه، کاهش
 از سه‌شنبه تا چهارشنبه، افزایش
 از چهارشنبه تا پنجشنبه، بدون تغییر
 از پنجشنبه تا جمعه، کاهش

کار در کلاس

۱- نزدیک عید نوروز، زمانی که مادر سبزی‌ی عید را آماده می‌کرد، محیا هم یک دانه‌ی لوبیا در گلدان کوچکی کاشت و رشد آن را در روزهای دوم، چهارم و ... مشاهده و ثبت (پایش) کرد.

روز	۰	۲	۴	۶	۸	۱۰	۱۲	۱۴
طول گیاه (سانتی‌متر)	۰	۰	۰	۱	۲	۴/۵	۶/۵	۷/۵
تغییر طول (سانتی‌متر)		۰	۰	۱	۱	۲/۵	۲	۱



محیا هر دو روز یک‌بار، طول گیاهش را اندازه می‌گرفت و می‌نوشت. بعد هم این داده‌ها را در جدولی قرار داد و با استفاده از آن، نمودار خط شکسته‌ی روبه‌رو را رسم کرد.

الف) نمودار و محور افقی و عمودی را نام‌گذاری کنید.

ب) در فاصله‌ی کدام دو روز، طول گیاه بیشترین تغییر را داشته است؟ این قسمت از نمودار را پررنگ کنید.

از نمودار خط شکسته معمولاً برای نمایش موضوعاتی استفاده می‌شود که در آنها تغییرات داده‌ها اهمیت دارد؛ مثلاً نمودار دمای هوا و نمودار قد یک فرد در طول چند سال.

۲- برای جمع‌آوری داده‌ها، روش‌های مختلفی وجود دارد؛ مثلاً مشاهده کردن، پرسیدن، استفاده از پرسش‌نامه، مراجعه به کتاب‌ها یا سایت‌ها و اندازه‌گیری.

برای جمع‌آوری داده‌ها در هر یک از موضوعات زیر چه روشی را پیشنهاد می‌کنید؟

الف) تعداد خواهر و برادرهای هر یک از بچه‌های کلاس پرسیدن

ب) فاصله‌ی هر یک از ستاره‌های منظومه‌ی شمسی از خورشید مشاهده

پ) تعداد دانش‌آموزانی که صبح با کلاه وارد مدرسه می‌شوند پرسیدن پرسنامه

ت) میزان بارندگی یک شهر در هر یک از ماه‌های سال اندازه‌گیری

ث) فعالیت‌های خارج از مدرسه‌ی هر یک از دانش‌آموزان و زمانی که صرف هر کدام از این فعالیت‌ها می‌شود اندازه‌گیری

ج) سهم هر یک از گازهای تشکیل دهنده‌ی هوا پرسیدن

۳- برای نمایش داده‌ها می‌توان از جدول داده‌ها، نمودار ستونی، نمودار تصویری، نمودار خط شکسته، نمودار دایره‌ای و ... استفاده کرد.

برای نمایش داده‌ها در هر یک از موضوعات سؤال قبل، چه نوع نمایشی را پیشنهاد می‌کنید؟