



کار در کلاس

۱- از آموزگار تعداد دانش آموزان کلاس های مدرسه ی خودتان را پیرسید و جدول را کامل کنید.
سپس تعداد تقریبی هر کلاس را پیدا کنید.

ششم	پنجم	چهارم	سوم	دوم	اول	کلاس
۴۱	۳۵	۳۶	۳۷	۴۱	۶۵	تعداد دانش آموزان
۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۶۵	تعداد تقریبی

با در نظر گرفتن یک برای هر ۱۰ دانش آموز، نمودار را کامل کنید.

اول دوم سوم چهارم پنجم ششم



۲- تعداد خانه ها در چند خیابان در جدول زیر مشخص شده است. اگر هر ۱۰ خانه را با نشان دهیم، جدول را کامل کنید.

نمودار تصویری	تعداد خانه ها	نام خیابان
	۴۰	انقلاب
	۶۰	آزادی
	۵۵	استقلال
	۳۵	امام رضا

انتخاب نمودار

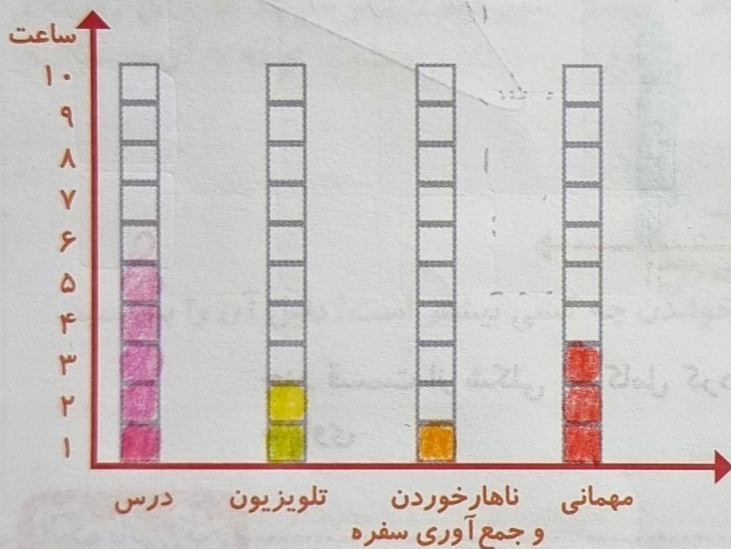


فعالیت

سعید کارهای یک روز تعطیل خود را از ۸ صبح تا ۸ بعد از ظهر یادداشت کرد. صبحانه خوردن و جمع آوری آن ۱ ساعت طول کشید. سپس ۳ ساعت درس خواند و ۱ ساعت برای ناهار خوردن و جمع آوری آن وقت گذاشت. پس از ناهار ۲ ساعت تلویزیون نگاه کرد و ۲ ساعت دیگر درس خواند و ۳ ساعت رفتن و برگشتن از مهمانی طول کشید. کارهای مختلف سعید را روی شکل زیر با رنگ کردن نشان دهید. برای هر ۱ ساعت، یک خانه را رنگ کنید.



همین اطلاعات را در نمودار ستونی زیر با رنگ کردن مربع‌ها نشان دهید.

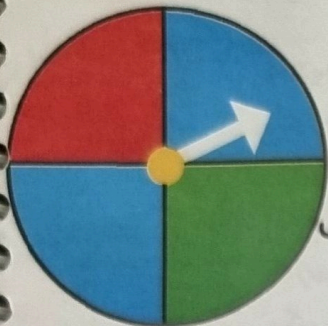


توضیح دهید از روی شکل بهتر متوجه کارهای سعید می‌شوید یا از روی نمودار ستونی؟ چرا؟ نمودار ستونی چون در نمودار ستونی اطلاعات با کنار

همه بود و واضح می‌توانیم کارهای سعید را مقایسه کنیم.



کار در کلاس



۱- صفحه‌ی یک چرخنده به صورت روبه‌رو درست شده است. آن را ۱۲ بار بچرخانید. هر بار پس از ایستادن صفحه، عقربه روی چه رنگی بوده است؟ یک قسمت از شکل زیر را با همان رنگ کامل کنید و در نمودار زیر هم یک خانه برای هر آزمایش رنگ کنید.



۱۲، ۲، ۱

چند قسمت از شکلی که کامل کردید، قرمز است؟ ۳ قسمت از ۱۲ قسمت مساوی

الگویابی کن

الگوهای عدد را ادامه دهید.

۱۲۴، ۱۲۶، ۱۲۸، ۱۳۰، ۱۳۲، ۱۳۴، ۱۳۶، ۱۳۸، ۱۴۰، ۱۴۲، ۱۴۴، ۱۴۶

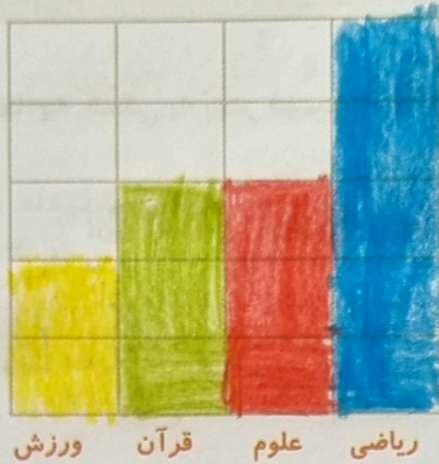
۳۴۰، ۳۵۰، ۳۶۰، ۳۷۰، ۳۸۰، ۳۹۰، ۴۰۰، ۴۱۰، ۴۲۰، ۴۳۰، ۴۴۰

۴۷۵، ۴۸۰، ۴۸۵، ۴۹۰، ۴۹۵، ۵۰۰، ۵۰۵، ۵۱۰، ۵۱۵، ۵۲۰، ۵۲۵

۱- در برنامه‌ی هفتگی یک مدرسه در یک هفته دانش‌آموزان ۵ ساعت ریاضی، ۳ ساعت علوم، ۳ ساعت قرآن و ۲ ساعت ورزش داشتند. شکل را با توجه به جدول رنگ، کامل کنید.



رنگ	درس
آبی	ریاضی
قرمز	علوم
سبز	قرآن
زرد	ورزش



۲- نمودار کارهای روزانه‌ی فاطمه (دانش‌آموز دبستان) و نمودار کارهای روزانه‌ی علی (دانش‌آموز دبیرستان) به صورت زیر رسم شده است. با توجه به آن به سؤال‌ها جواب دهید.

کدام یک بیشتر درس می‌خواند؟ علی

چه شخصی بیشتر در مدرسه است؟ علی

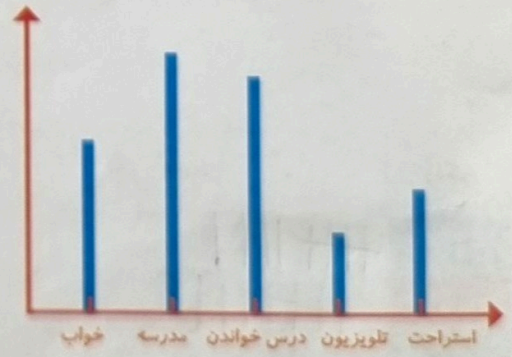
چه شخصی بیشتر تلویزیون می‌بیند؟ فاطمه

مجموع مدرسه رفتن و درس خواندن چه کسی بیشتر است؟ دلیل آن را بنویسید.

علی چون ستون مدرسه و درس خواندن علی از فاطمه بلندتر است.



فاطمه



علی

مرور فصل

فرهنگ نوشتن

توضیح دهید که جدول و نمودارها چه کمکی به بهتر فهمیدن مسئله می کنند.

بایک جدول می توانیم به اطلاعاتشان نظم بدسیم و بایک نمودار
می توانیم آنها را باهم مقایسه کنیم.

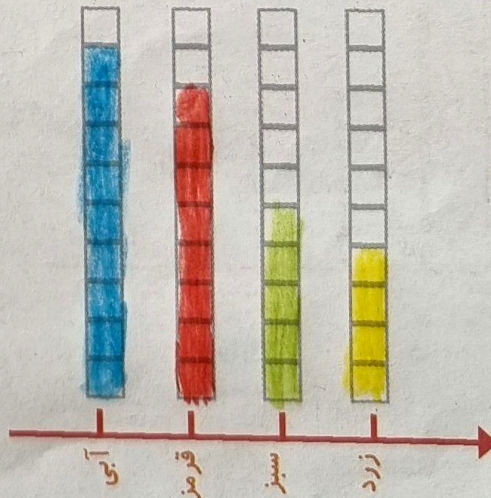


تمرین

۱- محسن از هم کلاسی هایش در مورد رنگی که دوست دارند، سؤال کرد. از آن ها خواست از بین رنگ های قرمز، آبی، سبز و زرد یکی را انتخاب کنند. پاسخ دوستانش به این ترتیب بود:

آبی، آبی، قرمز، آبی، سبز، زرد، قرمز، آبی، قرمز، قرمز، سبز، سبز، زرد، آبی، زرد، سبز، زرد، قرمز، آبی، آبی، قرمز، آبی، سبز، قرمز، قرمز، قرمز، با رسم چوب خط جدول را کامل و نمودار ستونی آن را رسم کنید. سپس به سؤال ها پاسخ دهید.

رنگ	چوب خط	تعداد
آبی		۹
قرمز		۸
سبز		۵
زرد		۴

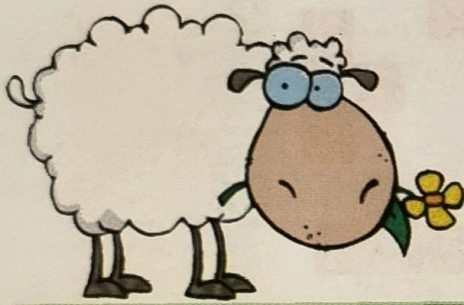


- کدام رنگ را دانش آموزان این کلاس بیشتر از همه دوست دارند؟
- کدام رنگ را دانش آموزان این کلاس کمتر از همه دوست دارند؟
- اگر قرار باشد برای دانش آموزان این کلاس لباس ورزشی تهیه شود، بهتر است چه رنگی انتخاب شود؟ چرا؟

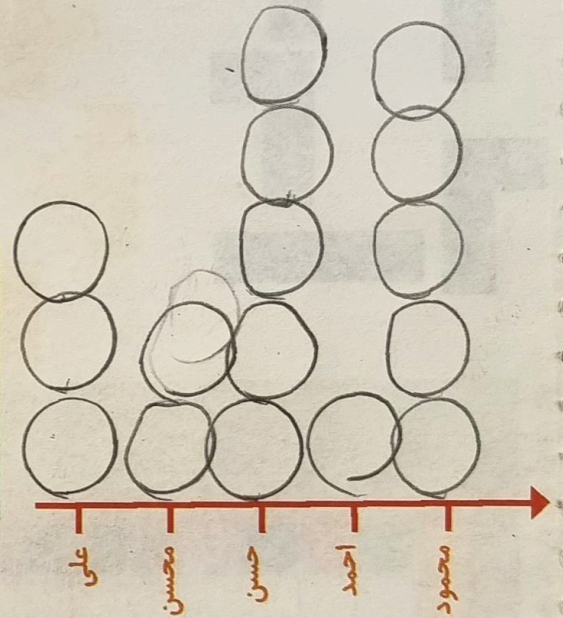
این کلاس چند دانش آموز دارد؟
 این کلاس بیشتر از همه رنگ آب علاقه دارند.

$$9 + 1 + 5 + 3 = 24$$

۲- در یک روستا ۵ دانش آموز تعداد گوسفندان خود را شمردند و در کلاس اعلام کردند. آموزگار جدول زیر را درست کرد. با کامل کردن آن، نمودار تصویری تعداد گوسفندان را رسم کنید. برای هر ۱۰ گوسفند یک بکشید.



نام دانش آموز	علی	محسن	حسن	احمد	محمود
تعداد گوسفندان	۳۱	۱۹	۴۷	۱۲	۵۲
تعداد تقریبی	۳۰	۲۰	۵۰	۱۰	۵۰



۳- از ساعت ۷ صبح تا ۷ شب چه کارهایی انجام دادید؟ برای هر کار چند ساعت وقت گذاشتید؟ جدول را کامل کنید. برای هر ساعت یک قسمت از شکل را به رنگ داده شده رنگ آمیزی کنید.

	سبز	آبی	قرمز	زرد
سایر کارها				
تلویزیون دیدن				
درس و تکلیف				
مدرسه رفتن				
کارهای انجام شده				
ساعت	۵	۲	۲	۳

۱۲، ۲، ۱، ۵

