

به نام خدا

فصل ۸

آمار و نمودار

ریاضی دوم دبستان

۱- تعداد درخت های سرو در چند خیابان شهر سروستان شمرده شده است. این عددها به صورت تقریبی نوشته شده اند. اگر هر ۱۰ درخت را با  نشان دهیم، جدول را کامل کنید.




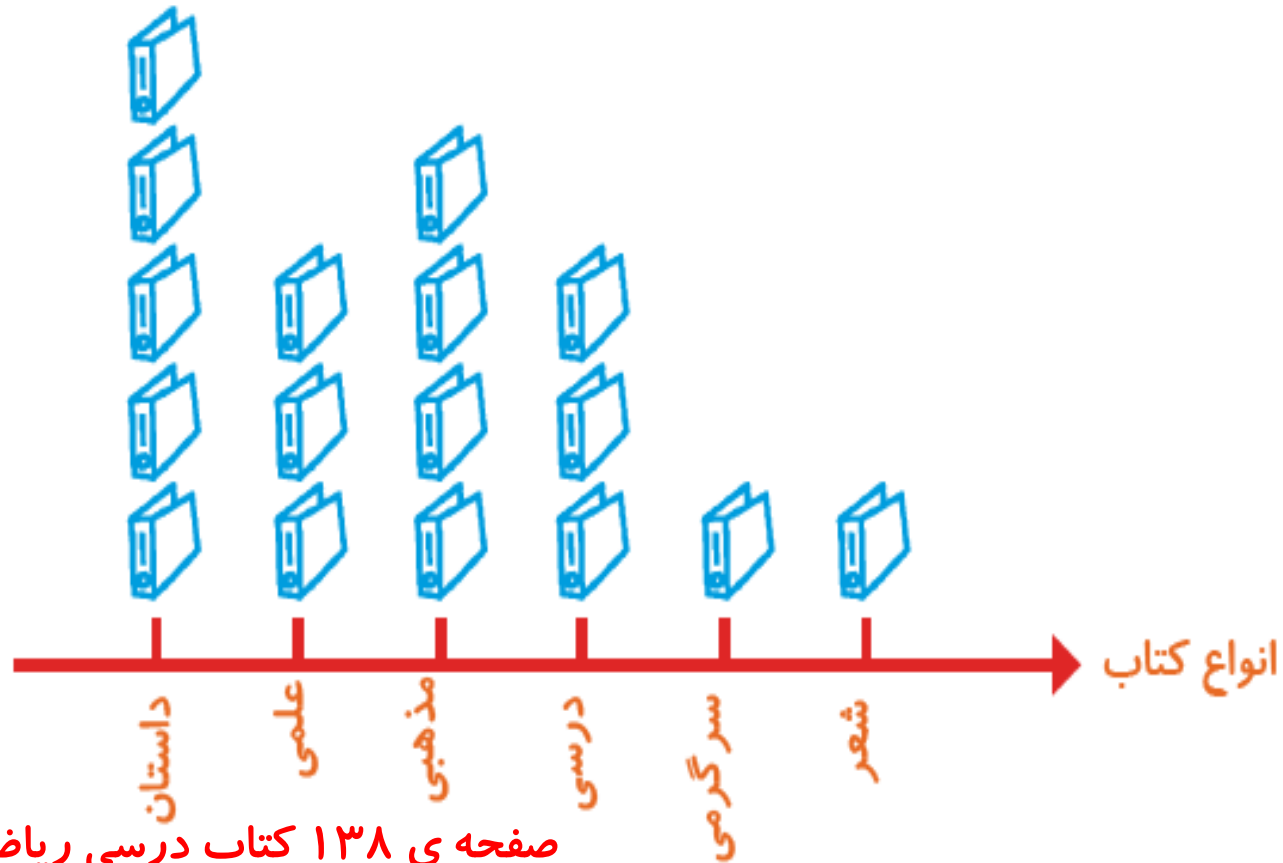
نام خیابان	تعداد درخت ها	نمودار تصویری
سعدی	۵۰	
حافظ	۴۰	
مولوی	۶۵	

۱- تعداد درخت های سرو در چند خیابان شهر سروستان شمرده شده است. این عددها به صورت تقریبی نوشته شده اند. اگر هر ۱۰ درخت را با  نشان دهیم، جدول را کامل کنید.




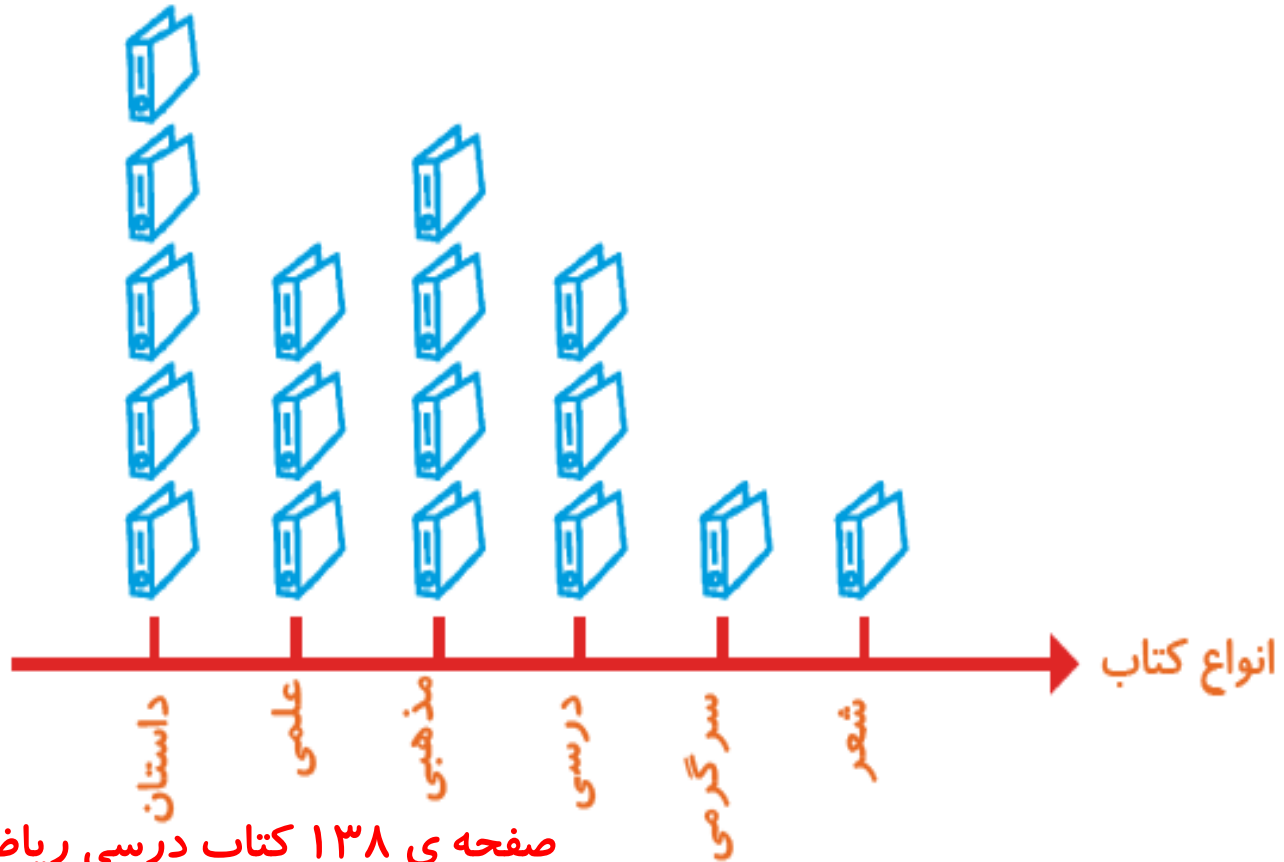
نام خیابان	تعداد درخت ها	نمودار تصویری
سعدی	۵۰	
حافظ	۴۰	
مولوی	۶۵	

۲- تعداد کتاب‌های کتابخانه‌ی دبستان شهید فهمیده در موضوعات مختلف با عدد تقریبی در جدول زیر مشخص شده است. اگر هر ۱۰۰ کتاب را با  نشان دهیم، با توجه به نمودار جدول را کامل کنید.



تعداد	نوع کتاب
	داستان
	علمی
	مذهبی
	درسی
	سرگرمی
	شعر

۲- تعداد کتاب‌های کتابخانه‌ی دبستان شهید فهمیده در موضوعات مختلف با عدد تقریبی در جدول زیر مشخص شده است. اگر هر ۱۰۰ کتاب را با  نشان دهیم، با توجه به نمودار جدول را کامل کنید.



تعداد	نوع کتاب
۵۰۰	داستان
۳۰۰	علمی
۴۰۰	مذهبی
۳۰۰	درسی
۱۰۰	سرگرمی
۱۰۰	شعر

جاهای خالی را کامل کنید.

۱۴	➔ +۳		➔ -۵	
۱۹				
		۲۹		
				۱۵

جاهای خالی را کامل کنید.

۱۴

۱۹

۲۶

۱۷



۱۷

۲۲

۲۹

۲۰



۱۲

۱۷

۲۴

۱۵

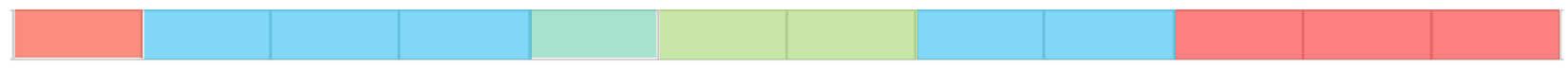
انتخاب نمودار



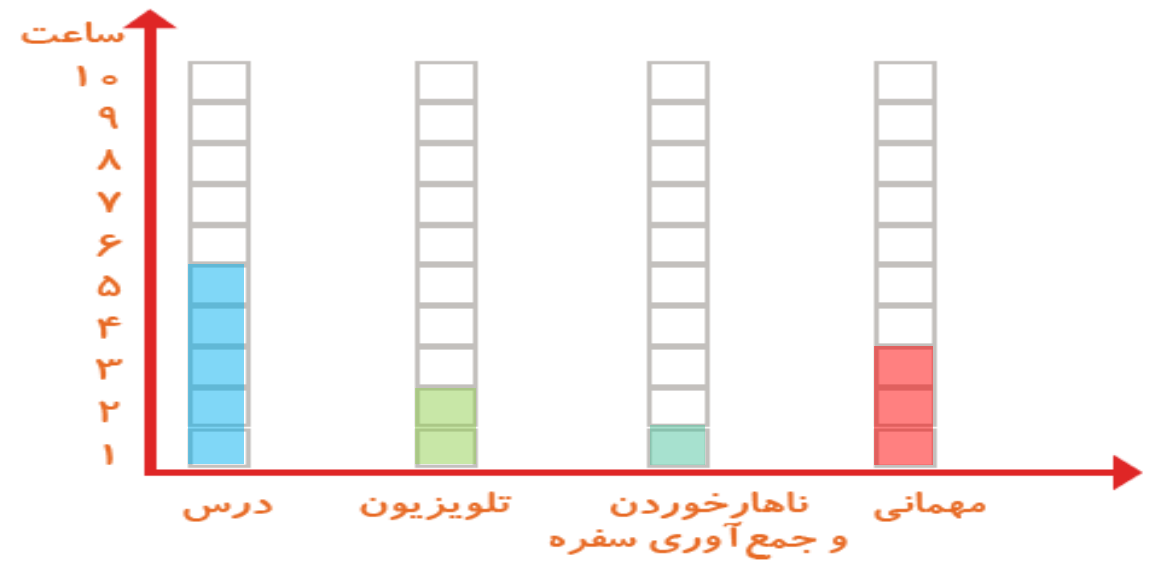
صفحه ی ۱۳۹ کتاب درسی ریاضی



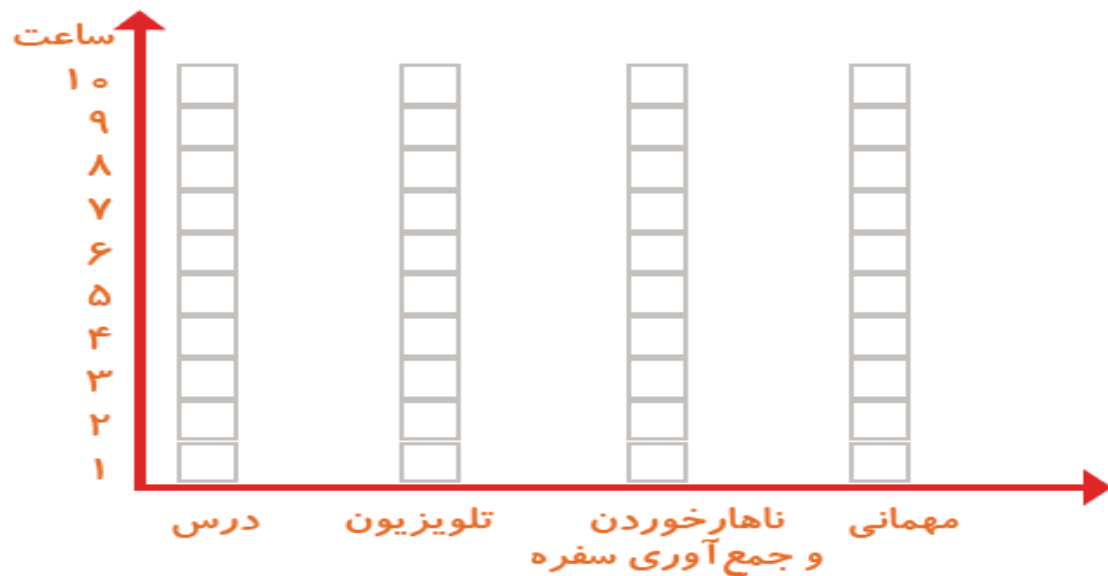
سعید کارهای یک روز تعطیل خود را از ۸ صبح تا ۸ بعدازظهر یادداشت کرد. صبحانه خوردن و جمع آوری آن ۱ ساعت طول کشید. سپس ۳ ساعت درس خواند و ۱ ساعت برای ناهار خوردن و جمع آوری آن وقت گذاشت. پس از ناهار ۲ ساعت تلویزیون نگاه کرد و ۲ ساعت دیگر درس خواند و ۳ ساعت رفتن و برگشتن از مهمانی طول کشید. کارهای مختلف 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 مربع ها نشان دهید.



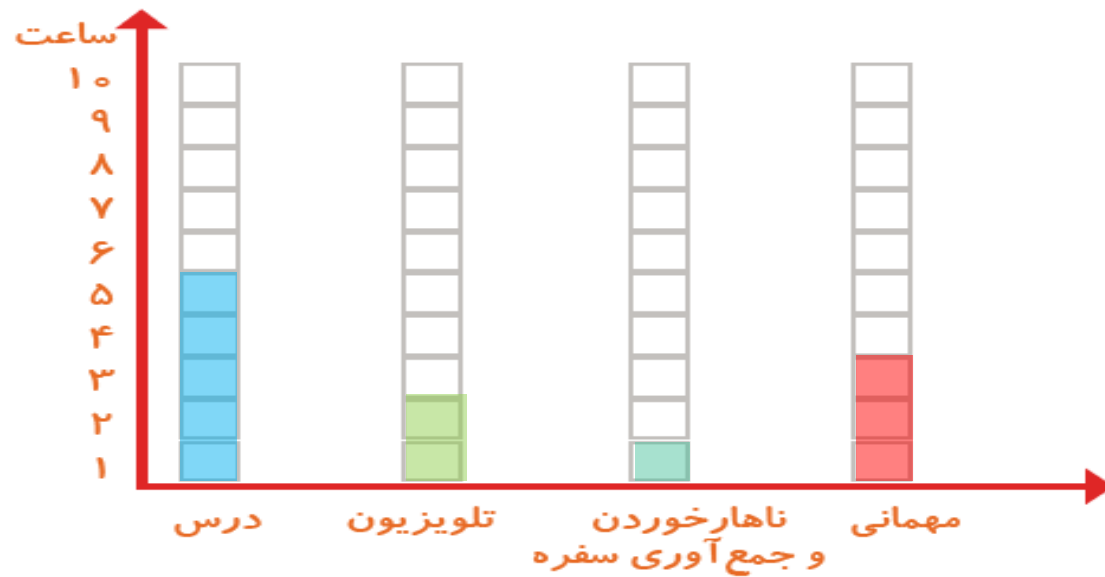
همین اطلاعات را در نمودار ستونی زیر با رنگ کردن مربع‌ها نشان دهید.



توضیح دهید از روی شکل بهتر متوجه ترتیب کارهای سعید می‌شوید یا از روی نمودار ستونی؟
چرا؟

از نمودار ستونی چه چیزی را بهتر متوجه می‌شوید که از روی شکل دیده نمی‌شود؟

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



توضیح دهید از روی شکل بهتر متوجه ترتیب کارهای سعید می‌شوید یا از روی نمودار ستونی؟

چرا؟ از روی شکل چون در شکل کارهای سعید به ترتیب رنگ شده است ولی در نمودار ستونی

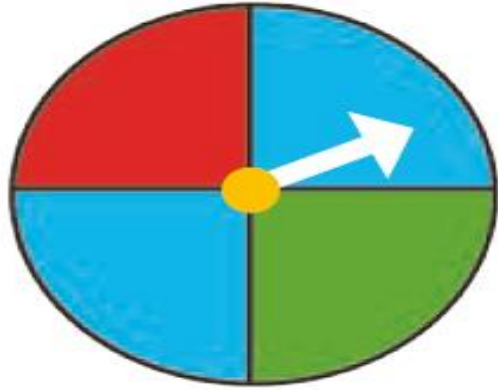
کارهای سعید به ترتیب رنگ نشده است.

از نمودار ستونی چه چیزی را بهتر متوجه می‌شوید که از روی شکل دیده نمی‌شود؟ تعداد یا مقدار

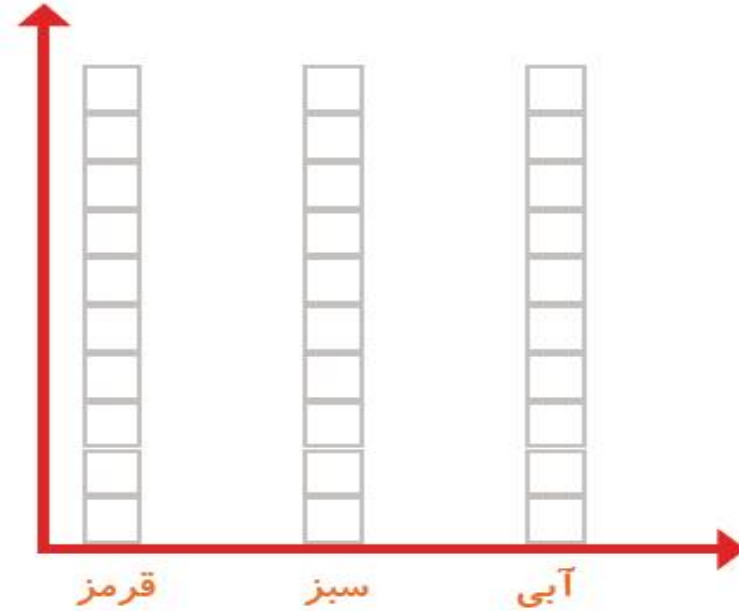
ساعات کارهای انجام شده بهتر دیده می‌شود و چون اطلاعات مثل شکل پراکنده نیست، نمودار برای مقایسه کردن بهتر است.



کار در کلاس



۱- صفحه ی یک چرخنده به صورت روبه رو 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.



چه زمانی از شکل و چه موقع از نمودار ستونی استفاده می کنید؟