

# آمار و نمودار



آیا می دانید؟ به کمک آمار و اطلاعات مربوط به آب و هوا که از سال های مختلف جمع آوری شده است، کارشناسان می توانند وضعیت هوا را پیش بینی کنند.

# سرشماری ✓

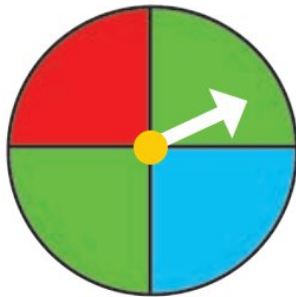
۱- هر کدام از دانش آموزان کلاس شما در یکی از فصل های بهار، تابستان، پاییز و زمستان به دنیا آمده است. آموزگار از هر دانش آموز سؤال می کند که در چه فصلی به دنیا آمده است، شما با رسم چوب خط و نوشتن تعداد، جدول را کامل کنید.



تعداد	چوب خط	فصل
		بهار
		تابستان
		پاییز
		زمستان
		مجموع

در چه فصلی از سال تعداد بیشتری از دانش آموزان به دنیا آمده اند؟  
در چه فصلی از سال تعداد کمتری از دانش آموزان به دنیا آمده اند؟

۲- یک چرخنده مثل شکل روبه رو درست کنید.



آن را بچرخانید. پس از ایستادن، عقربه روی کدام رنگ قرار دارد؟ در محل مربوط به آن رنگ یک چوب خط بکشید. این آزمایش را ۱۰ مرتبه انجام دهید و جدول را کامل کنید.

تعداد	چوب خط	رنگ
		سبز
		قرمز
		آبی
		مجموع





## کار در کلاس

۱- ستاره در هر روز برای هر کار خوبی که می‌کرد، یک چوب خط جلوی آن روز رسم می‌کرد. کارهای خوب ستاره در یک هفته به صورت جدول زیر درآمده است. جدول را کامل کنید.



روز	چوب خط	تعداد
شنبه	### ///	
یکشنبه	### ###	
دوشنبه	### //	
سه شنبه	###	
چهارشنبه	////	
پنج شنبه	### ### /	
جمعه	### ### /	
مجموع		

۲- رضا مقدار زمان انجام تکالیف و مطالعه‌ی خود را در یک هفته نوشته است. مقدار انجام تکالیف بیشتر از نیم ساعت را یک ساعت کامل در نظر می‌گرفت و اگر زمان کمتر از نیم ساعت می‌شد، آن مقدار را حذف می‌کرد. جدول او به صورت زیر درآمده است.

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنج شنبه	جمعه
ساعت	۳	۲	۲	۱	۳	۳	۴



در کدام روز بیشترین مقدار کار را انجام داده است؟ \_\_\_\_\_

در کدام روز کمترین مقدار کار را انجام داده است؟ \_\_\_\_\_

در این هفته چند ساعت کار کرده است؟ \_\_\_\_\_



۱- برای انتخاب نماینده‌ی دانش‌آموزان کلاس از بین ۳ دانش‌آموز به نام‌های زهرا، فاطمه و مریم یک نفر باید انتخاب می‌شد. رأی‌های دانش‌آموزان در زیر نوشته شده است. با رسم چوب‌خط تعداد رأی هرکس را پیدا کنید. (بهتر است یک نفر نام‌ها را بخواند و نفر دیگر چوب‌خط رسم کند).

مریم-فاطمه-فاطمه-فاطمه-زهرا-فاطمه-مریم-مریم-مریم-فاطمه-زهرا-زهرا-مریم-فاطمه-فاطمه-فاطمه-فاطمه-زهرا  
 فاطمه-فاطمه-مریم-زهرا-زهرا-فاطمه-فاطمه-فاطمه-مریم-مریم-فاطمه-فاطمه-زهرا

تعداد رأی	چوب خط	نام
		زهرا
		فاطمه
		مریم



چه کسی بیشترین رأی را آورده است؟  
 چند نفر در این کلاس رأی داده‌اند؟

۲- کتاب‌های یک کتابخانه در شکل زیر نشان داده شده است. رنگ زرد نشان‌دهنده‌ی کتاب‌های داستانی، رنگ سبز کتاب‌های مذهبی و رنگ آبی کتاب‌های علمی است. تعداد کتاب‌های هر موضوع را سرشماری کنید.

تعداد	چوب خط	نوع کتاب
		داستانی
		مذهبی
		علمی



– تعداد کتاب‌های چه موضوعی بیشتر از بقیه است؟  
 – کدام موضوع کتاب‌های کمتری دارد؟  
 – تعداد کتاب‌های داستانی و مذهبی روی هم چند تا است؟



پاسخ طبق نظرسنجی انجام شده در کلاس می باشد.

سرشماری



۱- هر کدام از دانش آموزان کلاس شما در یکی از فصل های بهار، تابستان، پاییز و زمستان به دنیا آمده است. آموزگار از هر دانش آموز سؤال می کند که در چه فصلی به دنیا آمده است، شما با رسم چوب خط و نوشتن تعداد، جدول را کامل کنید.



فعالیت

تعداد	چوب خط	فصل
۴	////	بهار
۷	### //	تابستان
۶	### /	پاییز
۴	////	زمستان
۲۱		مجموع



در چه فصلی از سال تعداد بیشتری از دانش آموزان به دنیا آمده اند؟ **تابستان**  
در چه فصلی از سال تعداد کمتری از دانش آموزان به دنیا آمده اند؟ **بهار و زمستان**

۲- یک چرخنده مثل شکل روبه رو درست کنید.



آن را بچرخانید. پس از ایستادن، عقربه روی کدام رنگ قرار دارد؟ در محل مربوط به آن رنگ یک چوب خط بکشید. این آزمایش را ۱۰ مرتبه انجام دهید و جدول را کامل کنید.

پاسخ پیشنهادی است

تعداد	چوب خط	رنگ
۵	++++	سبز
۲		قرمز
۳	///	آبی
۱۰		مجموع



خود دانش آموز باید این فعالیت را انجام دهد



## کار در کلاس

۱- ستاره در هر روز برای هر کار خوبی که می‌کرد، یک چوب خط جلوی آن روز رسم می‌کرد. کارهای خوب ستاره در یک هفته به صورت جدول زیر درآمده است. جدول را کامل کنید.



روز	چوب خط	تعداد
شنبه	#### ///	۸
یکشنبه	#### ####	۱۰
دوشنبه	#### //	۷
سه شنبه	####	۵
چهارشنبه	////	۴
پنج شنبه	#### #### /	۱۱
جمعه	#### #### /	۱۱
مجموع		۵۶

۲- رضا مقدار زمان انجام تکالیف و مطالعه‌ی خود را در یک هفته نوشته است. مقدار انجام تکالیف بیشتر از نیم ساعت را یک ساعت کامل در نظر می‌گرفت و اگر زمان کمتر از نیم ساعت می‌شد، آن مقدار را حذف می‌کرد. جدول او به صورت زیر درآمده است.

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنج‌شنبه	جمعه
ساعت	۳	۲	۲	۱	۳	۳	۴



در کدام روز بیشترین مقدار کار را انجام داده است؟ **جمعه**  
 در کدام روز کمترین مقدار کار را انجام داده است؟ **سه‌شنبه**  
 در این هفته چند ساعت کار کرده است؟ **۱۸ ساعت**

در انجام این تمرین دانش آموز هر اسمی را که برایش چوب خط میکشد. خط بزند یا دورش خط بکشد که اشتباهی صورت نگیرید و یک اسم چند بار نوشته نشود

۱- برای انتخاب نماینده‌ی دانش‌آموزان کلاس از بین ۳ دانش‌آموز به نام‌های زهرا، فاطمه و مریم یک نفر باید انتخاب می‌شد. رأی‌های دانش‌آموزان در زیر نوشته شده است. با رسم چوب خط تعداد رأی هر کس را پیدا کنید. (بهتر است یک نفر نام‌ها را بخواند و نفر دیگر چوب خط رسم کند.)

مریم-فاطمه-فاطمه-زهرا-فاطمه-زهرا-مریم-زهرا-فاطمه-مریم-مریم-فاطمه-زهرا-مریم-مریم-فاطمه-زهرا-فاطمه-فاطمه-زهرا-زهرا-مریم-زهرا-زهرا-فاطمه-فاطمه-زهرا



چوب خط	تعداد رأی	نام
	۸	زهرا
	۱۳	فاطمه
	۹	مریم



چه کسی بیشترین رأی را آورده است؟ **فاطمه**  
چند نفر در این کلاس رأی داده‌اند؟ **۳ نفر**

$$۸ + ۱۳ + ۹ = ۳۰$$

۲- کتاب‌های یک کتاب‌خانه در شکل زیر نشان داده شده است. رنگ زرد نشان‌دهنده‌ی کتاب‌های داستانی، رنگ سبز کتاب‌های مذهبی و رنگ آبی کتاب‌های علمی است. تعداد کتاب‌های هر موضوع را سرشماری کنید.

چوب خط	تعداد	نوع کتاب
\\\	۸	داستانی
	۱۲	مذهبی
	۱۷	علمی



تعداد کتاب‌های چه موضوعی بیشتر از بقیه است؟ **علمی**  
کدام موضوع کتاب‌های کمتری دارد؟ **داستانی**  
تعداد کتاب‌های داستانی و مذهبی روی هم چند تا است؟

$$۸ + ۱۲ = ۲۰$$