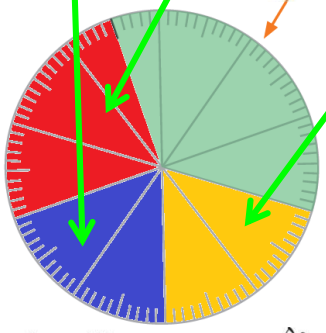
کاربرد درصد در آمار و احتمال

فعّالیت

۱ــ تعداد خواهر و برادرهای هر یک از دانش‌آموزان کلاس ششم یک مدرسه را پرسیده و به کمک داده‌های به‌دست آمده، سطر مربوط به تعداد را در جدول روبه‌رو پر کرده‌ایم.

	بدون خواهر و برادر	با یک خواهر یا برادر	با دو خواهر یا برادر	با بیش از دو خواهر یا برادر
تعداد	۸	۱۴	۱۰	۸
درصد	۲۰	۳۵	۲۵	۲۰

$\frac{۱۰}{۴۰} = \frac{۲۵}{۱۰۰}$ $\quad \frac{۸}{۴۰} = \frac{۲۰}{۱۰۰}$

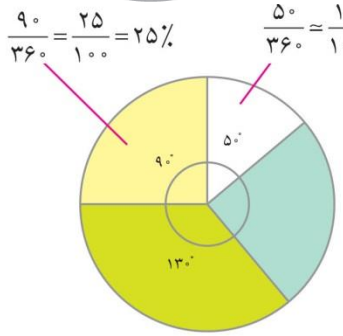


الف) سطر مربوط به درصد را کامل کنید.

ب) با توجّه به جدول، نمودار دایره‌ای داده‌ها را با رنگ کردن دایره‌ی روبه‌رو، کامل کنید.

پ) چگونه می‌توانید بدون محاسبه‌ی درصدها، نمودار دایره‌ای را کامل کنید؟

۲ــ به نمودار روبه‌رو نگاه کنید. یک دایره‌ی کامل یک زاویه‌ی ۳۶۰ درجه را نشان می‌دهد.



الف) درصد دو قسمت از نمودار محاسبه شده است. درباره‌ی چگونگی محاسبه در کلاس گفت‌وگو کنید.

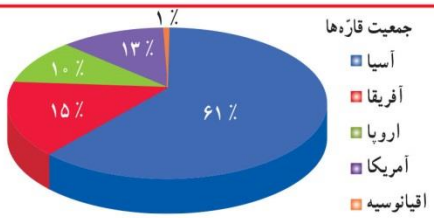
ب) درصد مربوط به قسمت‌های دیگر نمودار را حساب کنید. ٪۲۵

زاویه آبی = ۳۶۰ - (130+90+50) = درجه 90

$\frac{۹۰}{۳۶۰} = \frac{۲۵}{۱۰۰} = ٪۲۵$

کار در کلاس

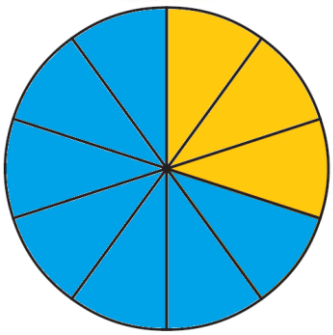
۱ــ جمعیت کلّ جهان حدود ۷ میلیارد نفر است. جمعیت قارّه‌ی آسیا تقریباً چند میلیون نفر است؟



$\frac{۶۱}{۱۰۰} = \frac{۴\,۲۷۰\,۰۰۰\,۰۰۰}{۷\,۰۰۰\,۰۰۰\,۰۰۰}$

۴۲۷۰میلیون یا ۴/۲۷۰ میلیارد

۲ــ تقریباً ۷۰ درصد از سطح کره‌ی زمین آب و ۳۰ درصد آن خشکی است. با استفاده از نقّاله، نمودار دایره‌ای مربوط به این داده‌ها را رسم کنید.



دایره باید به ۱۰ قسمت مساوی تقسیم شود تا هر قسمت نمایش دهنده ۱۰ درصد باشد.

درجه ۳۶ = ۱۰ ÷ ۳۶۰ پس هر قسمت ۳۶ درجه می شود که با استفاده از نقاله قسمت بندی می کنیم.

با توجه به اینکه هر قسمت نمایش دهنده ۱۰ درصد باشد ، پس برای ۷۰ درصد باید ۷ قسمت باید رنگ شود .

برای ۳۰ درصد خشکی ؛ ۳ قسمت زرد می شود .