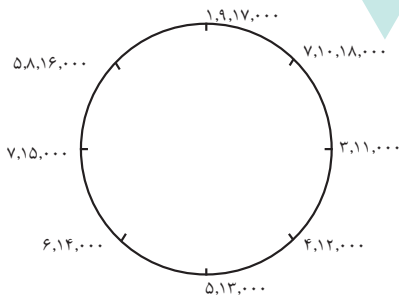




بخش اول چند ضلعی‌ها و ستاره‌ها

● زهره پندی

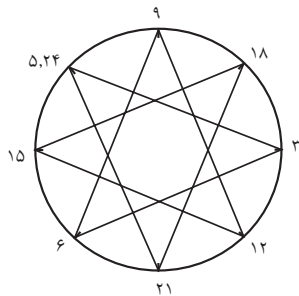
▲ صفر را هم قبل از یک بگذارید و بعد از یک دور، باز هم شماره‌گذاری را ادامه دهید!



عدد ۲۴ کجا قرار می‌گیرد؟ عدد ۱۰۰ کجا قرار می‌گیرد؟

▲ حالا یک عدد را انتخاب کنید، از صفر شروع کنید و مضرب‌های آن را روی دایره پیدا کنید و به ترتیب به هم وصل نمایید.

در ستاره زیر، دایره به ۸ قسمت تقسیم شده و مضرب‌های ۳ به ترتیب به هم وصل شده‌اند.



● حالا به هر کدام از ستاره‌های صفحه روبه‌رو نگاه کنید.

برای رسم هر ستاره، دایره به چند قسمت تقسیم شده است؟ مضرب‌های چه عددی به ترتیب به هم وصل شده‌اند؟

کلیدواژه‌ها: هندسه، جبر، هنر، زاویه، دایره، مضرب

به ستاره‌های صفحه روبه‌رو نگاه کنید.

این ستاره‌ها چگونه ساخته شده‌اند؟

چه شباهت‌هایی با هم دارند؟

چه تفاوت‌هایی دارند؟

شما هم می‌توانید ستاره بکشید!

شروع کنید:

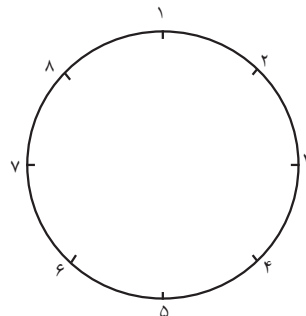
▲ یک دایره بکشید و به کمک نقاله آن را به هر چند قسمت مساوی که می‌خواهید، تقسیم کنید.

مثلاً در شکل زیر، دایره به ۸ قسمت مساوی تقسیم شده است.



▲ حالا علامت‌های روی دایره را در جهت حرکت عقربه‌های

ساعت شماره‌گذاری کنید:





به آدرس زیر مراجعه کنید:
tube.geogebra.org/student/m57320

و به کمک نرم افزار «جئوجبرا» ستاره بکشید:

- ▲ با حرکت دادن لغزنده n ، دایره را به n قسمت مساوی تقسیم کنید.
- ▲ جلوی کلمه skip هم عددی را وارد کنید که می خواهید ضرب های آن را به ترتیب به هم وصل کنید.
- ▲ سعی کنید هر کدام از ستاره های صفحه روبه رو را با وارد کردن عددهای مناسب رسم کنید.

