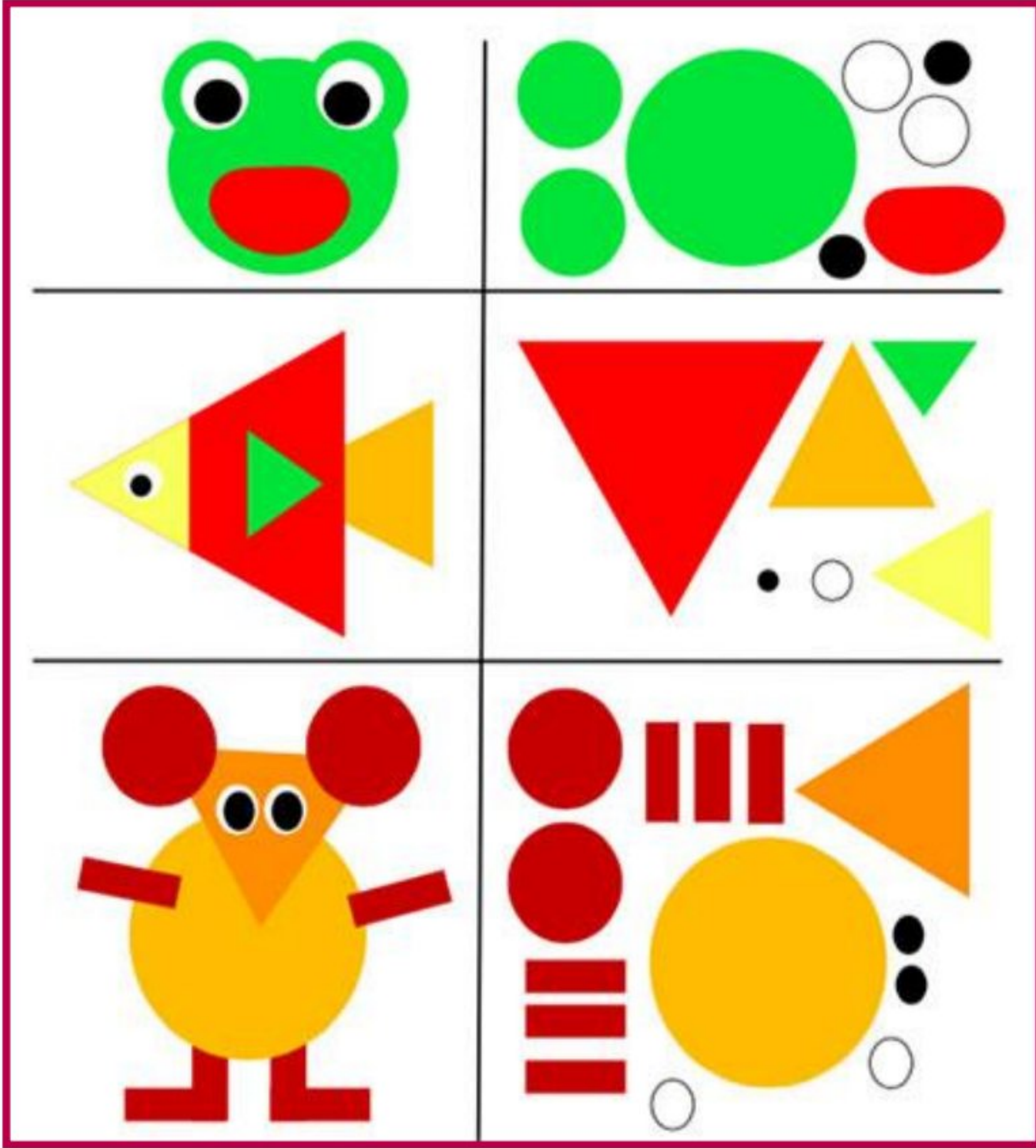


فصل سوم

یاد آوری اشکال هندسی



یاد آوری اشکال هندسی



سال گذشته با این اشکال هندسی آشنا شدید.

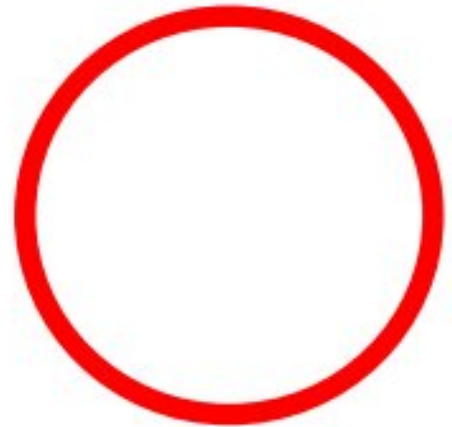
شکل های هندسی دارای گوشه و ضلع هستند.

مثلاً: مثلث دارای ۳ ضلع و ۳ گوشه است.

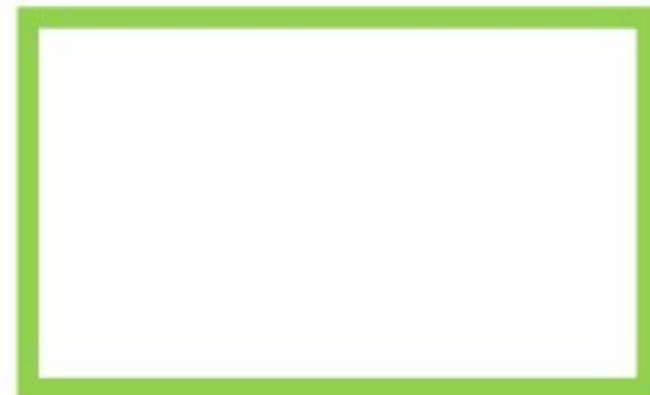
به شکل هایی که دارای چند ضلع هستند ، چند ضلعی می گوییم.

۱- شکل‌های خواسته شده را با شابلون رسم کنید.

دایره



مستطیل



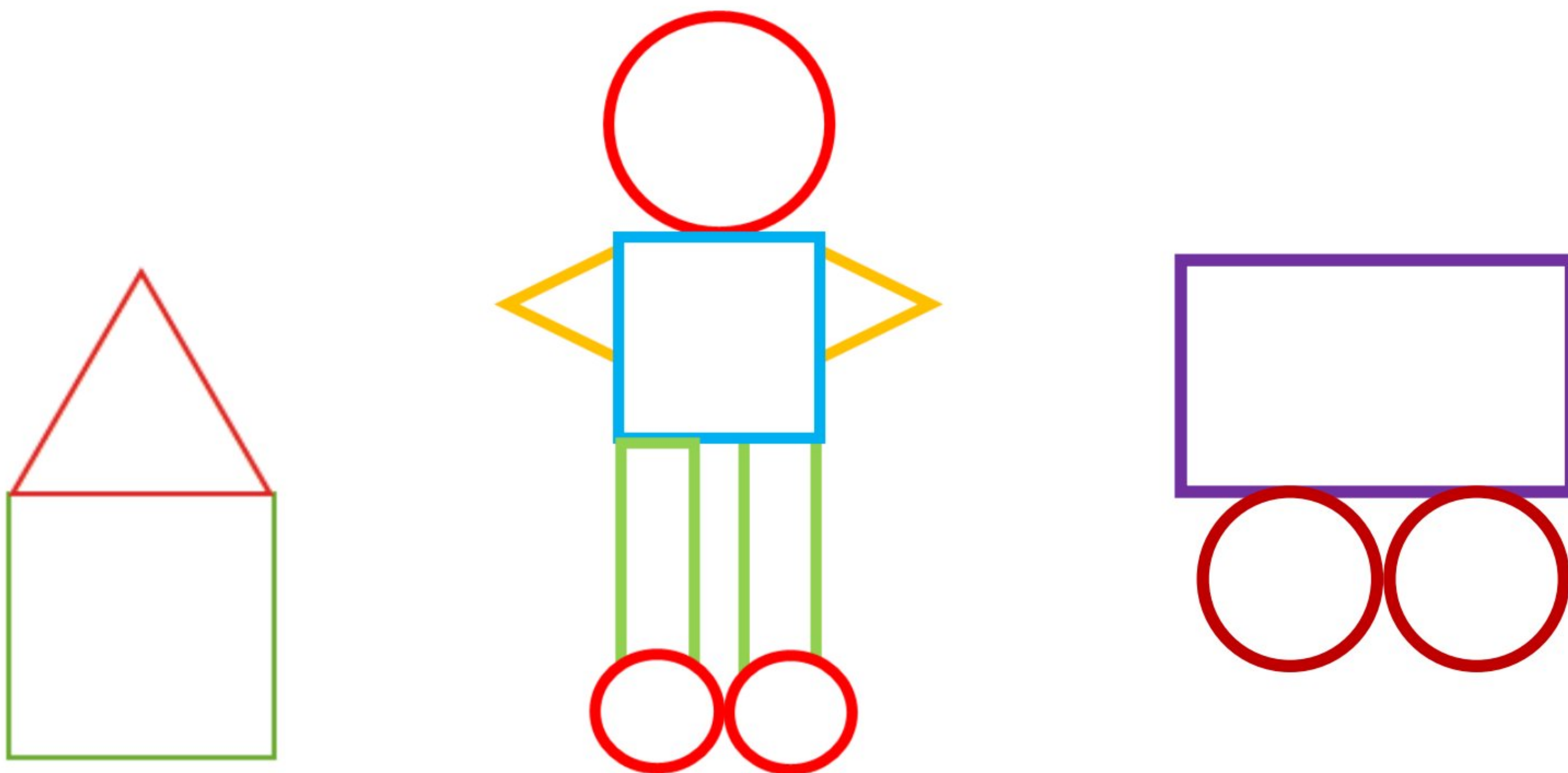
مربع



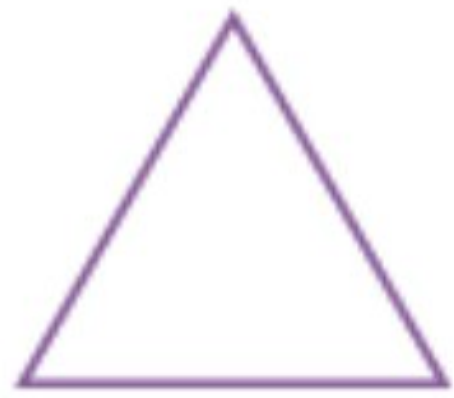
مثلث



۲- با شابلون و کنار هم قرار دادن شکل‌های هندسی یک شکل زیبا مانند نمونه بکشید.



۳- مثلث ۳ ضلع و ۳ گوشه دارد. کنار هر شکل تعداد ضلع‌ها و گوشه‌ها را بنویسید.



۳ گوشه

۳ ضلع



گوشه

ضلع

۴

۴



گوشه

ضلع

۴

۴

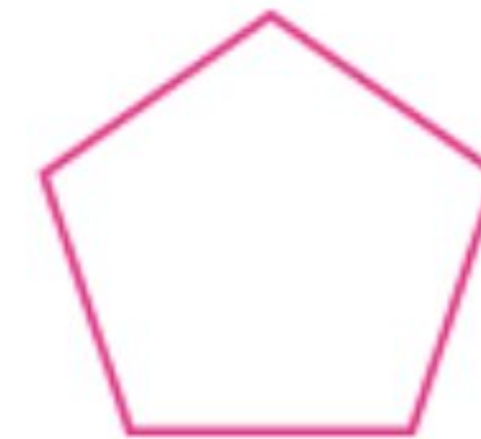


گوشه

ضلع

۴

۴



گوشه

ضلع

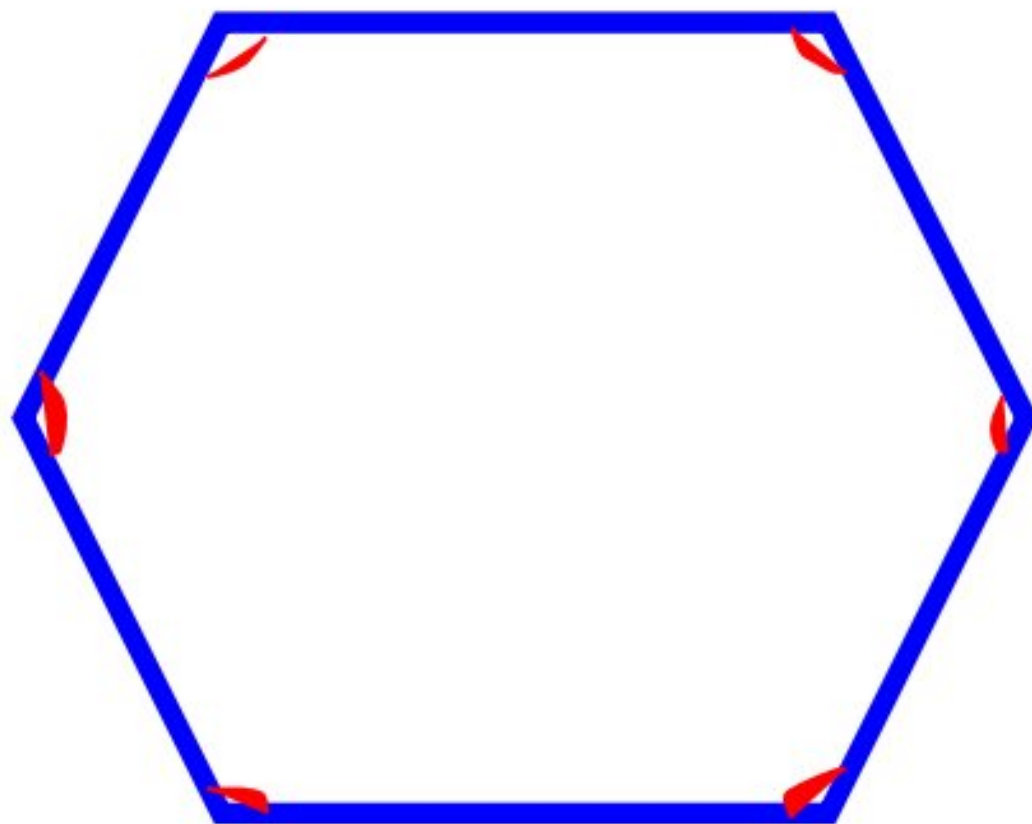
۵

۵

به شکل‌های بالا چند ضلعی می‌گویند.

۴- آیا می‌توان گفت در چند ضلعی‌ها تعداد گوشه‌ها با تعداد ضلع‌ها یکی هستند؟
به کمک شابلون یک ۶ ضلعی رسم کنید و درستی جمله‌ی بالا را آزمایش کنید.

بله ، تعداد ضلع‌ها و گوشه‌ها برابر است.



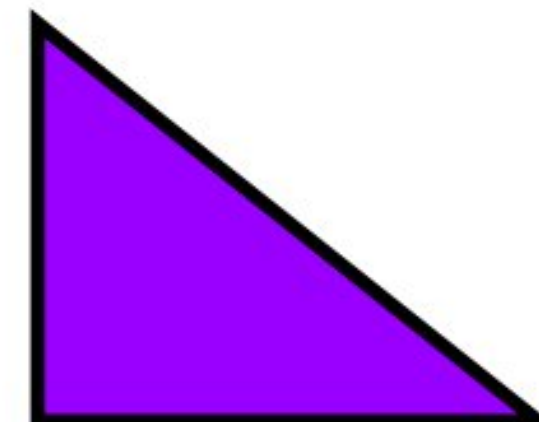
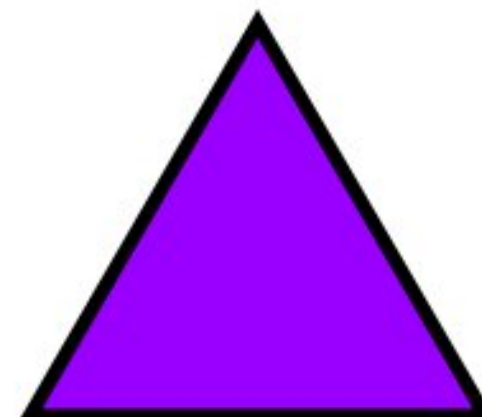
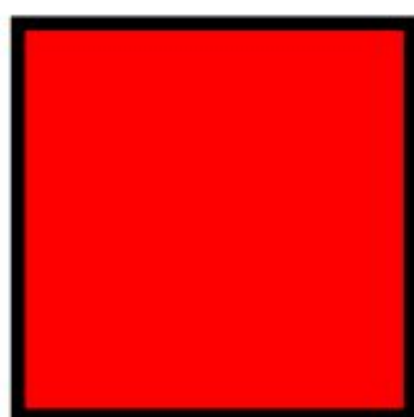
۶ ضلع

۶ گوشه

تفاوت و شباهت اشکال هندسی

❖ بعضی از اشکال هندسی در تعداد گوشه و تعداد ضلع با هم شباهت دارند.

❖ بعضی از اشکال هندسی هم در اندازه ی ضلع و تعداد خط تقارن با هم تفاوت دارند.

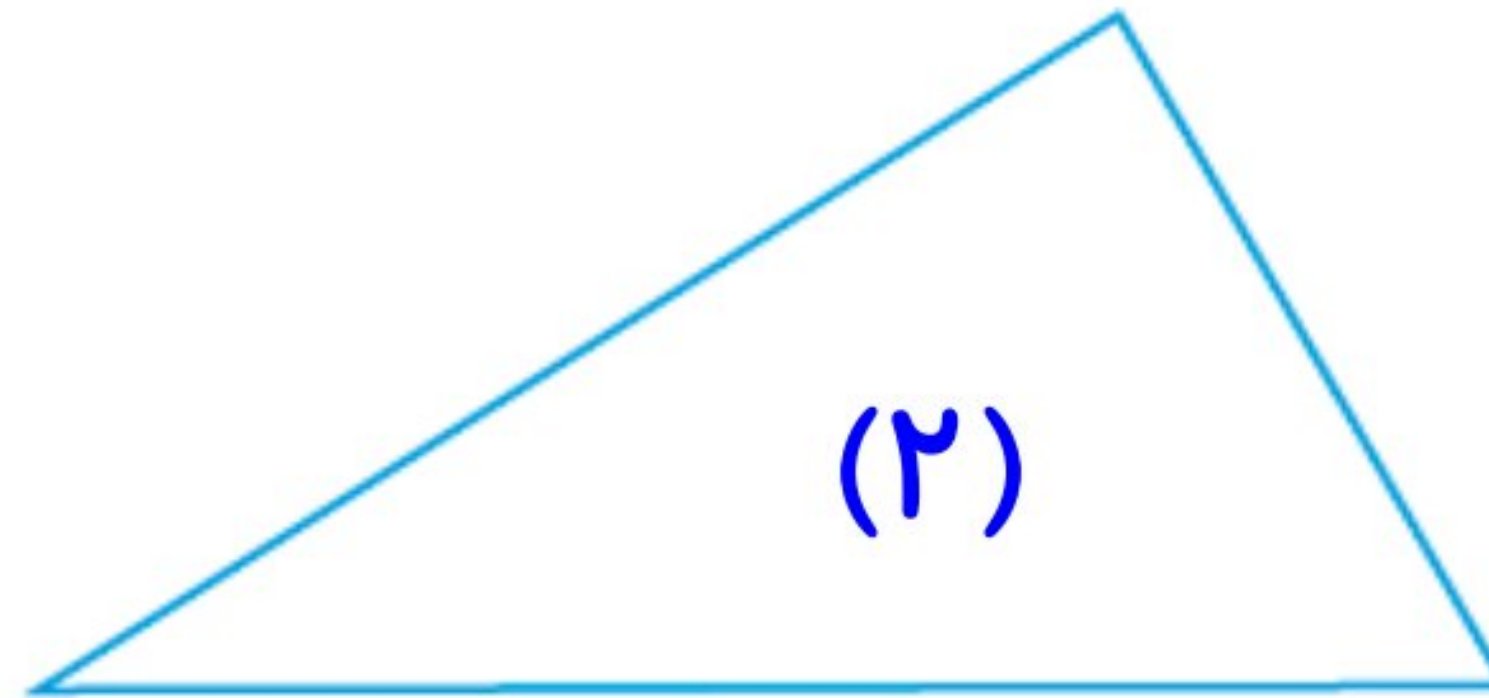
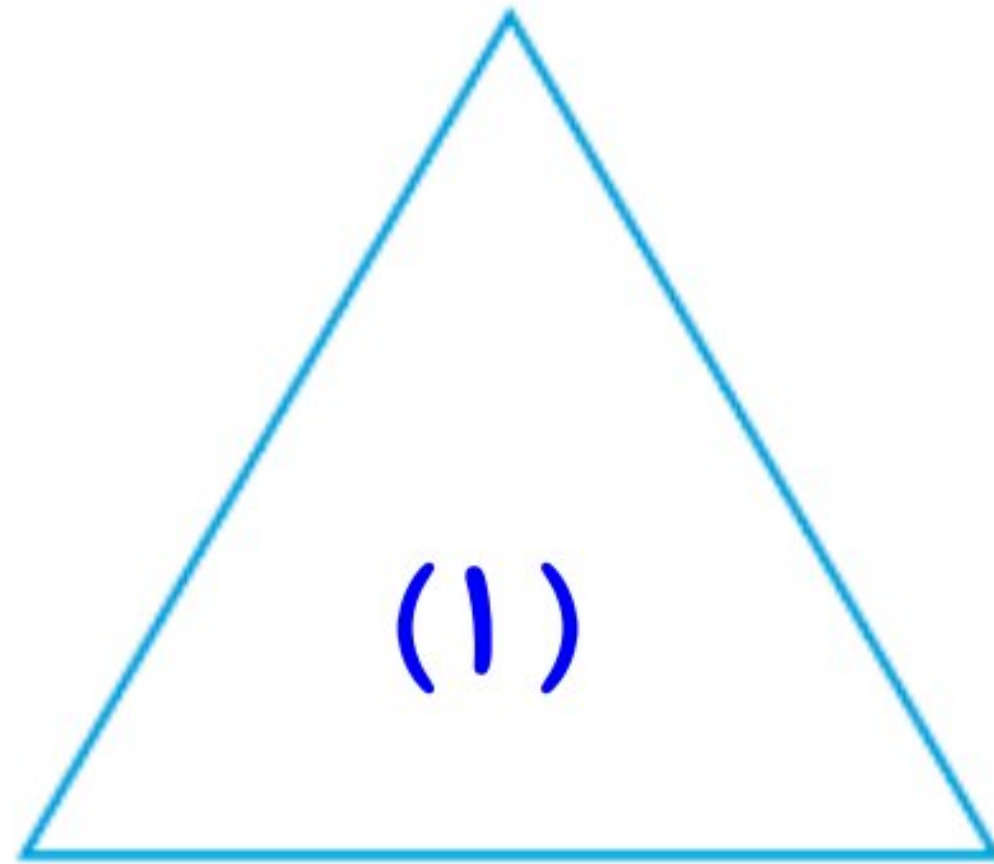


۱- به کمک شابلون دو شکل مربع و مستطیل رسم کنید و بیان کنید چه تفاوت‌ها و چه شباهت‌هایی دارند؟



تفاوت: مربع: هر ۴ ضلع برابر است.
مستطیل: ضلع‌های رو به رو برابر است.
شباهت: هر دو ۴ ضلع و ۴ گوشه دارند.

۲- دو شکل زیر هر دو مثلث هستند. چه تفاوت و شباهت‌هایی با هم دارند؟



تفاوت : مثلث ۱ : همه ی ضلع ها برابر است.

مثلث ۲ : ضلع ها با هم برابر نیستند.

شباهت : هر دو ۳ ضلع و ۳ گوشه دارند.

در اطراف ما شکل‌های هندسی زیادی وجود دارد. خوب نگاه کنید و ببینید چه شکل‌هایی در کلاس درس بیشتر دیده می‌شود. در مورد این که اگر چیزهای اطراف شما به شکل دیگری ساخته می‌شد، چه اتفاقاتی می‌افتاد، فکر کنید. برای مثال: اگر چرخ ماشین به جای دایره مربع بود، چه اتفاقی می‌افتاد؟ آیا تخته‌ی کلاس همیشه باید به شکل مستطیل باشد؟

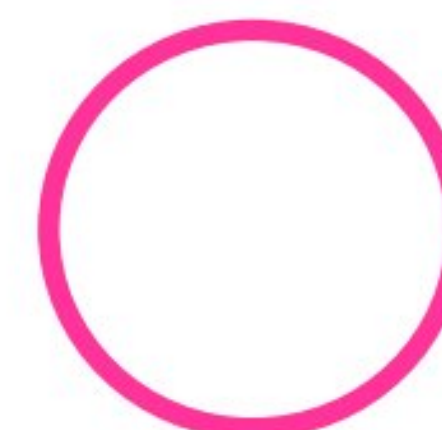
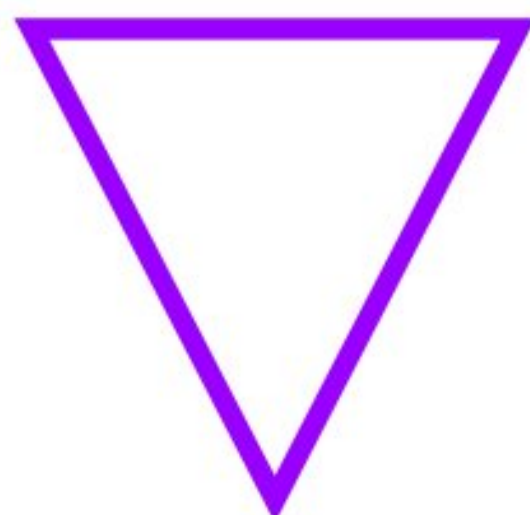
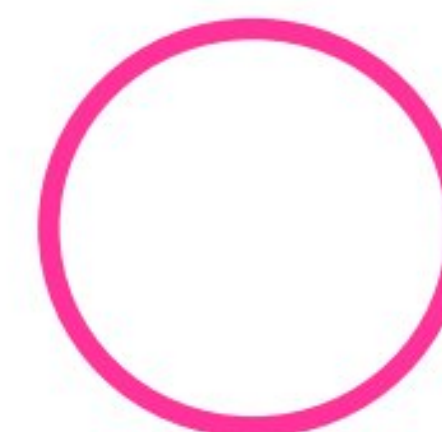
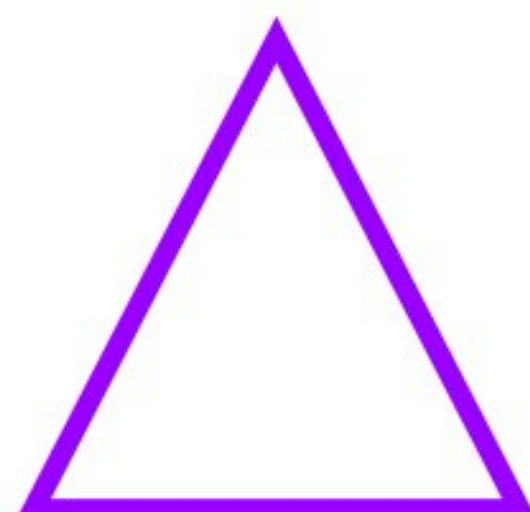
❖ بیشتر مربع و مستطیل

❖ اگر چرخ ماشین مربع بود، ماشین‌ها نمی‌توانستند حرکت کنند.

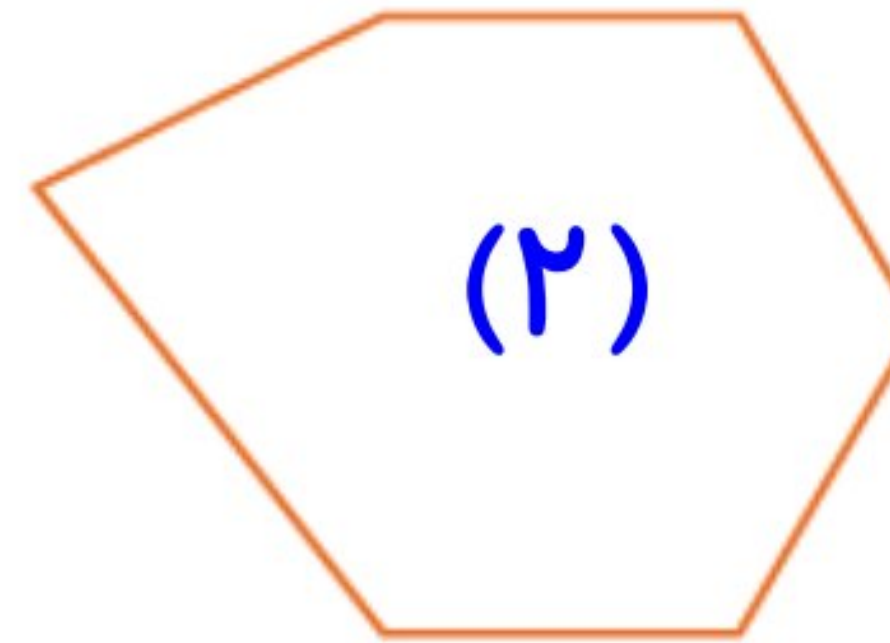
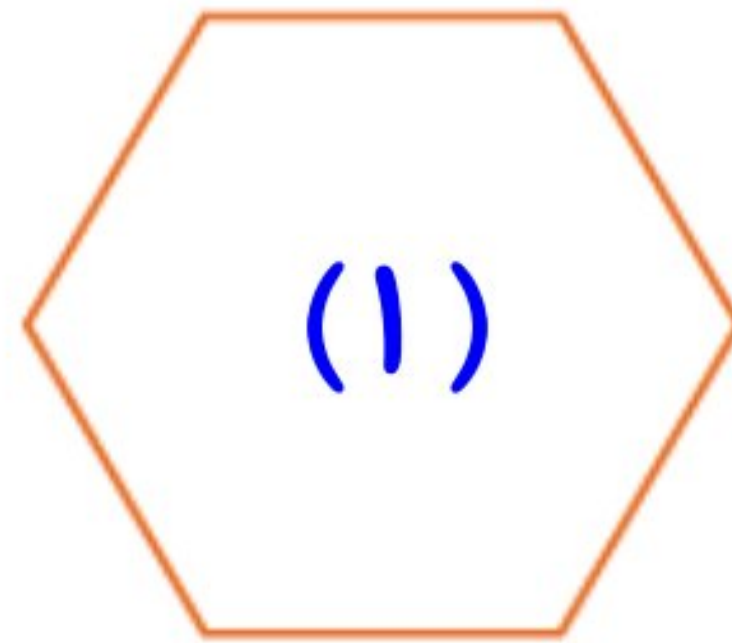
❖ بله، برای این که فضای بیشتری را بر روی تخته داشته باشیم.

کامل کن

مانند نمونه و با شابلون یک شکل بالای خط بکشید. در پایین خط همان شکل را با شابلون طوری بکشید که اگر از روی خط تا کنیم، شکل‌های دو طرف روی هم بیفتند.



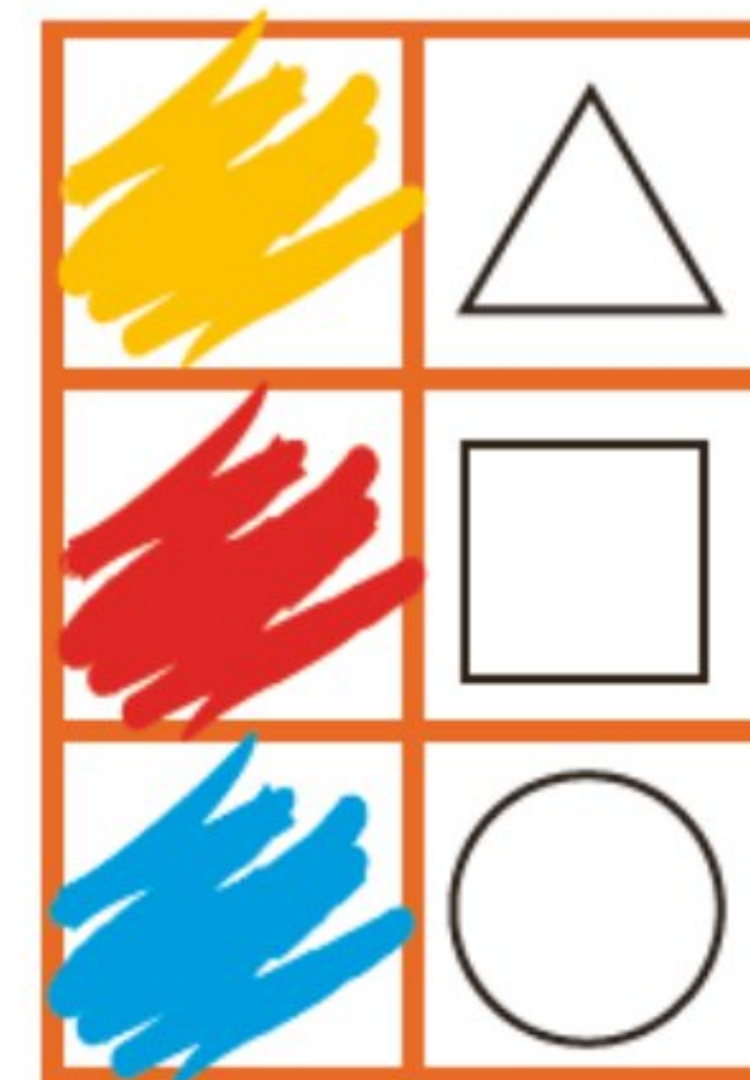
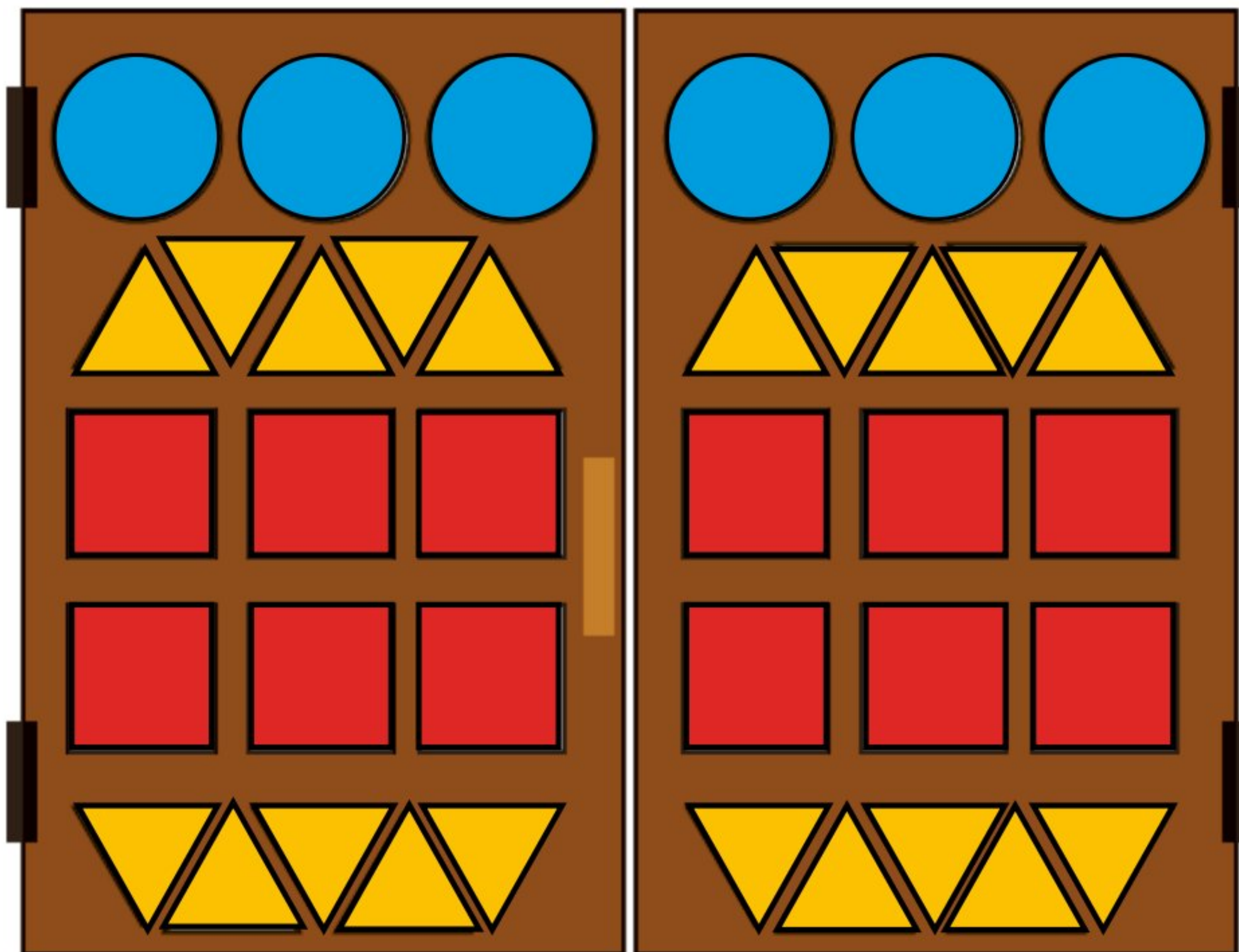
۱- دو شکل زیر چه تفاوت و شباهت‌هایی دارند؟



تفاوت : شماره ۱ : همه ی ضلع ها برابر است.
شماره ۲ : ضلع ها با هم برابر نیستند.

شباهت : هر دو ۶ ضلع و ۶ گوشه دارند.

۲- با توجه به جدول زیر شکل‌ها را رنگ کنید تا یک پنجره‌ی زیبا درست شود.



کامل کن

هر تصویر چه ساعتی را نشان می دهد؟



۰۴:۱۱



۱۲:۰۱



۰۷:۵۲



۱۰:۱۰