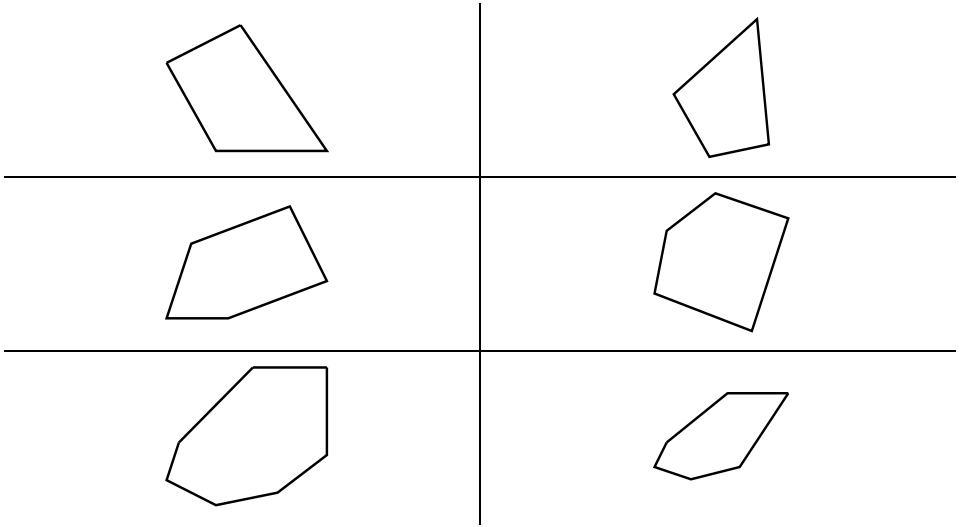


۱. مجموع زاویه‌های داخلی شکل‌های زیر را حساب کنید:



مجموع زاویه‌های داخلی یک n -ضلعی

برای پیدا کردن مجموع زاویه‌های داخلی یک n -ضلعی (چه منتظم باشد و چه نباشد!) کافی است از یک رأس شروع کنیم و آن را به همه‌ی رأس‌های دیگر وصل کنیم.

به این صورت، $n - 2$ مثلث ایجاد می‌شود که مجموع زاویه‌های داخلی هر کدام از آن‌ها 180° درجه

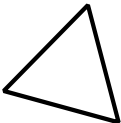
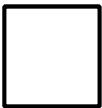
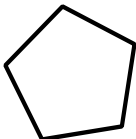
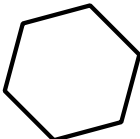

است. پس مجموع زاویه‌های داخلی n -ضلعی برابر است با:

$$180^\circ \times (n - 2)$$

۲. مجموع زاویه‌های یک 10 ضلعی را حساب کنید.

۳. طبیعتاً وقتی چندضلعی ما منتظم باشد، می‌توانیم هر کدام از زاویه‌ها را هم حساب کنیم. فقط کافی است مجموع زاویه‌های داخلی را حساب کنیم و بعد بر تعداد زاویه‌ها تقسیم کنیم (چون اندازه‌ی زاویه‌ها با هم برابرند).

جدول زیر را کامل کنید:

		مجموع زاویه‌های داخلی	اندازه‌ی هر زاویه
۳ ضلعی منتظم			
۴ ضلعی منتظم			
۵ ضلعی منتظم			
۶ ضلعی منتظم			
۷ ضلعی منتظم			
۸ ضلعی منتظم	