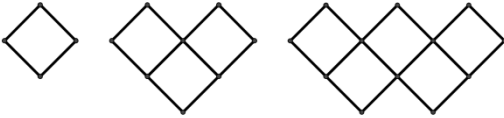

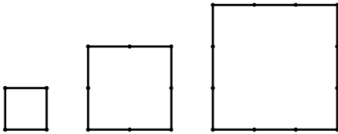


برای هر یک از دنباله‌های شکلی این برگه، توضیحی در کادر ارائه شده است. با توجه به آن‌ها، به سوال‌ها پاسخ دهید:

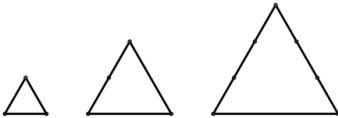
۱. در هر سری از شکل‌ها، تعداد چوب کبریت‌های شکل ۱۰۰ ام را پیدا کنید:



در هر مرحله یک  به شکل قبلی اضافه می‌شود.



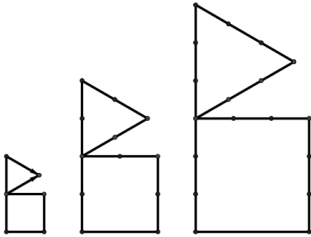
در هر مرحله طول ضلع مربع یک واحد اضافه می‌شود.



در هر مرحله طول ضلع مثلث یک واحد اضافه می‌شود.

۲. با توجه به دو شکل قبل تعداد چوب کبریت‌های شکل ۲۳ام را پیدا کنید.

آیا روش دیگری هم برای محاسبه تعداد چوب کبریت‌های شکل ۱۲۳ام به نظرتان می‌رسد؟

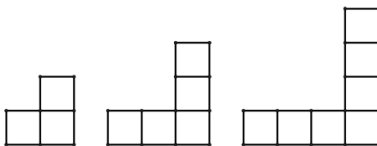


در هر مرحله طول ضلع مربع و مثلث،
یک واحد اضافه می‌شود.

۳. این شکل را در کلاس بررسی کرده‌ایم. یک بار دیگر، زود بگویید که شکل ۱۰ام چند چوب کبریت دارد؟



۴. تعداد چوب کبریت‌های شکل ۶۰ام را پیدا کنید:



دو بازوی شکل، در هر مرحله یک
واحد رشد می‌کنند.

۵. تعداد چوب کبریت‌های شکل ۲۰ام سوال قبل با تعداد چوب کبریت‌های چندمین شکل از سوال ۳ برابر

است؟

آیا می‌توانید سوال ۴ را با ایده‌ی سوال ۳ حل کنید؟