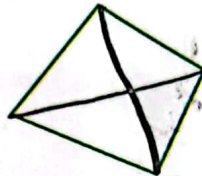


حل مسئله‌ی ساده‌تر

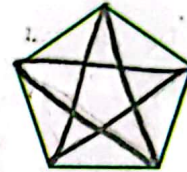
۱۰ ضلعی - چون هر چه تعداد ضلع‌ها بیشتر باشد تعداد قطر‌ها هم بیشتر است.
تعداد قطرهای یک ۲۰ ضلعی بیشتر است یا یک ۱۹ ضلعی؟
ای پاسخ دادن به این سؤال بهتر است قطرهای سه ضلعی، چهار ضلعی، پنج ضلعی و شش ضلعی را رسم کنید.
پس برای مسئله‌ی اصلی پاسخ پیدا کنید.



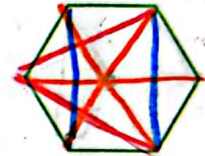
قطر ندارد



قطر ۲

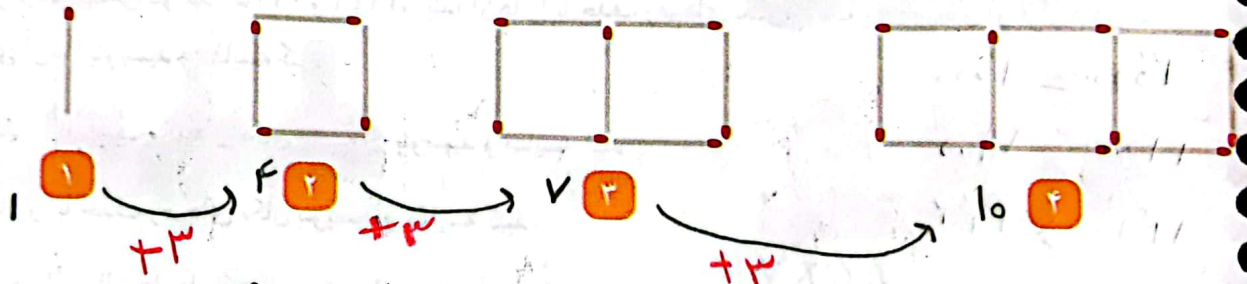


قطر ۵



قطر ۹

شکل‌های زیر با ترتیب و الگوی مشخص ساخته می‌شوند.



شکل دهم با ۲۸ چوب کبریت ساخته شود، شکل یازدهم با چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟ ۳۱

لازم است شکل دهم و یازدهم را بکشید؟ خیر چون با الگوی ۳ تا ۳ تا زیاد می‌شود

اگر شکل دهم ۲۸ چوب کبریت باشد شکل یازدهم ۳۱ چوب کبریت می‌باشد



ساده کردن مسئله و «حل مسئله‌ی ساده‌تر» کمک می‌کند که الگوها و نظم‌های مسئله آشکار شوند تا به کمک آن‌ها بتوانیم پاسخ مسئله‌ی اصلی را پیدا کنیم.