

چهار الگوی مهم از چند ضلعی های منتظم

«منظور از n ، شماره ی شکل می باشد»

اعداد مثلثی (سه ضلعی منتظم)

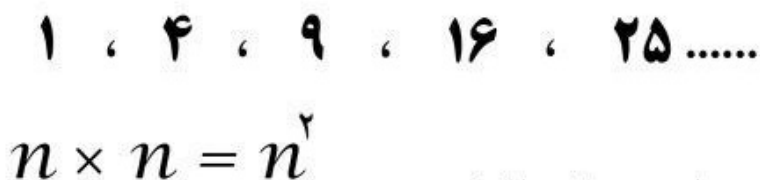
«زمانی که بین عدد و پرانقر، علامتی نیست باید عدد را در حاصل پرانقر ضرب کرد»



$$\frac{۸۰ \times (۸۰ + ۱)}{۲} = ۳۲۴۰$$

مثال: تعداد دایره ها در شکل شماره ی ۸۰ چند تا است؟

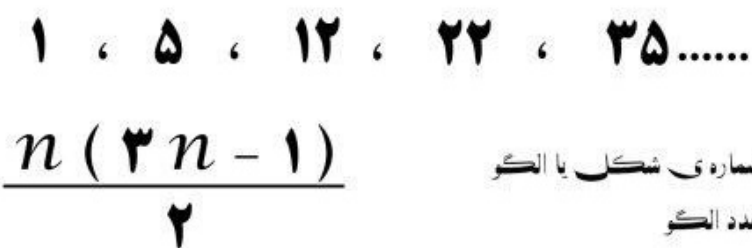
اعداد مربعی (چهار ضلعی منتظم)



$$۴۸ \times ۴۸ = ۲۳۰۴$$

مثال: تعداد دایره ها در شکل شماره ی ۴۸ چند تا است؟

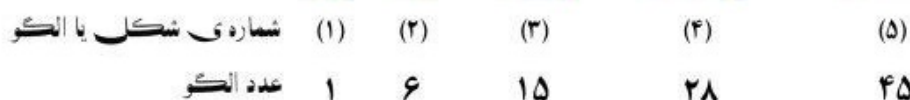
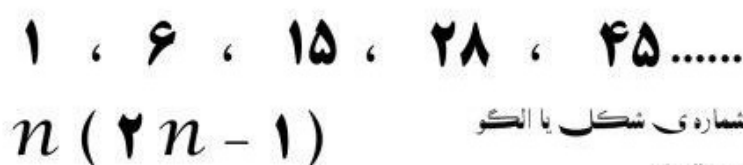
اعداد مخمسی (پنج ضلعی منتظم)



$$\frac{۴۶ \times (۳ \times ۴۶ - ۱)}{۲} = ۳۱۵۱$$

مثال: تعداد دایره ها در شکل شماره ی ۴۶ چند تا است؟

اعداد مسدسی (شش ضلعی منتظم)



$$۲۴ \times (۲ \times ۲۴ - ۱) = ۱۱۲۸$$

مثال: تعداد دایره ها در شکل شماره ی ۲۴ چند تا است؟