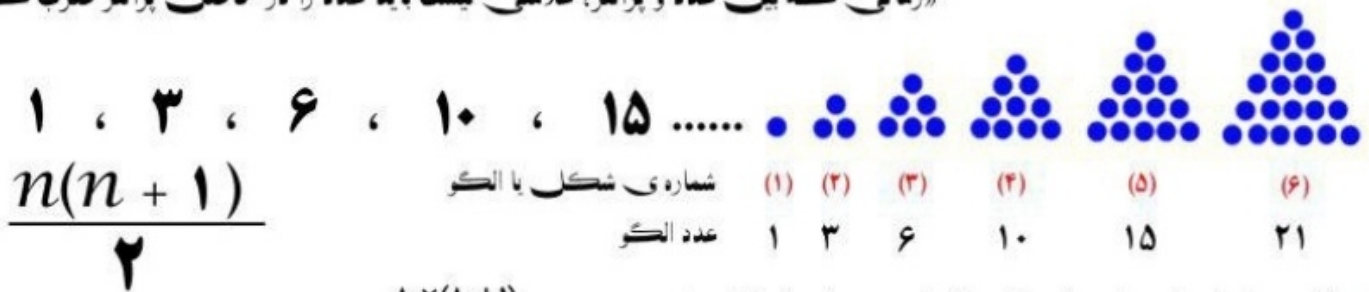


چهار الگوی مهم از چند ضلعی های منتظم

«منظور از n ، شماره ی شکل می باشد»

اعداد مثلثی (سه ضلعی منتظم)

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



$$\frac{n(n+1)}{2}$$

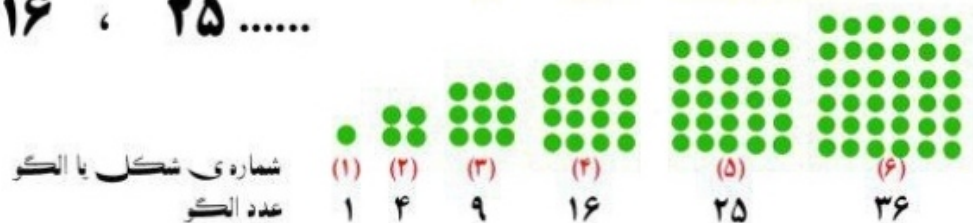
$$\frac{80 \times (80+1)}{2} = 3240$$

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

اعداد مربعی (چهار ضلعی منتظم)

..... ۱ ، ۴ ، ۹ ، ۱۶ ، ۲۵

$$n \times n = n^2$$



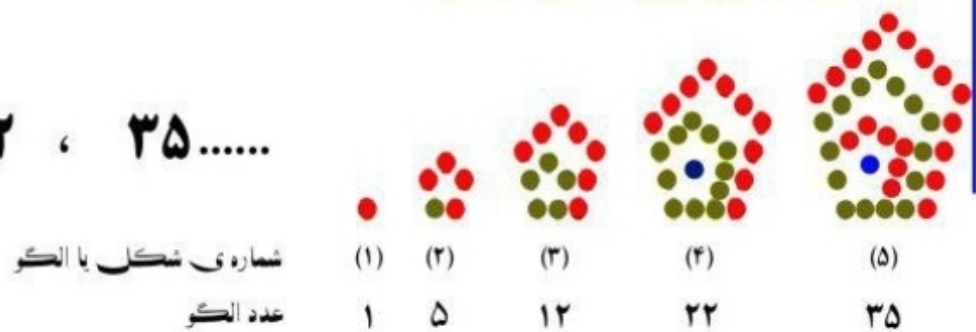
$$48 \times 48 = 2304$$

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

اعداد مخمسی (پنج ضلعی منتظم)

..... ۱ ، ۵ ، ۱۲ ، ۲۲ ، ۳۵

$$\frac{n(3n-1)}{2}$$



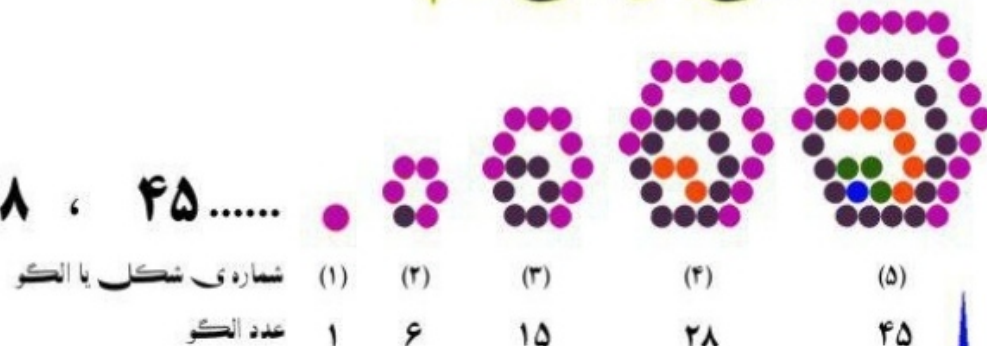
$$\frac{46 \times (3 \times 46 - 1)}{2} = 3151$$

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

اعداد مسدسی (شش ضلعی منتظم)

..... ۱ ، ۶ ، ۱۵ ، ۲۸ ، ۴۵

$$n(2n-1)$$



$$24 \times (2 \times 24 - 1) = 1128$$

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

