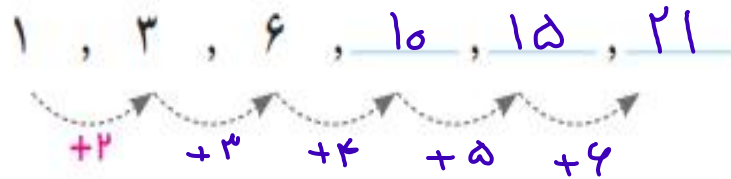
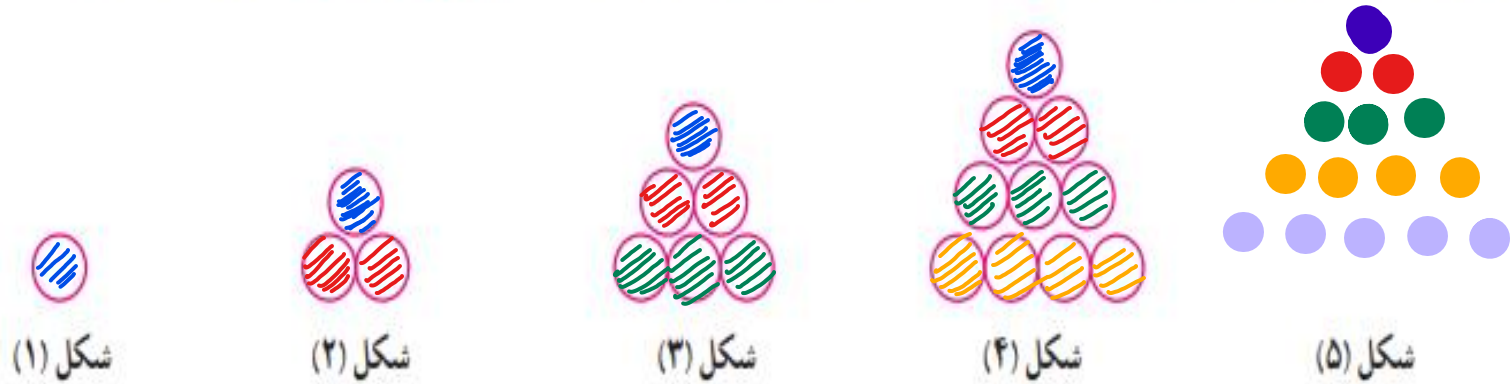


• فعالیت •

۱- شکل‌ها به همین ترتیب ادامه پیدا می‌کنند. شکل‌های بعدی را رسم کنید و الگوی عددی آنها را ادامه دهید.



شکل چهارم + شماره شکل : شکل پنجم

اگر شکل‌ها به همین ترتیب ادامه پیدا کنند، شکل بیستم با ۲۱۰ دایره درست می‌شود. شکل بیست و یکم با چند دایره درست می‌شود؟ چرا؟ زیرا هر شکل از مجموع شکل قبلی و شماره شکل خود درست آمده

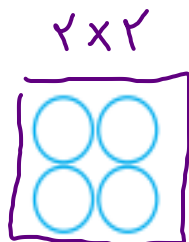
$$\text{شکل } ۲۰\text{ام} + \text{شماره شکل} = \text{شکل } ۲۱\text{ام}$$

$$\text{شکل } ۲۱\text{ام} = ۲۱ + ۲۱۰ = ۲۳۱ \text{ دایره}$$

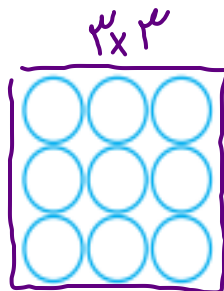
۲- شکل‌ها به همین ترتیب ادامه پیدا می‌کنند. شکل بعدی را رسم کنید و الگوی عددی آن را ادامه دهید.



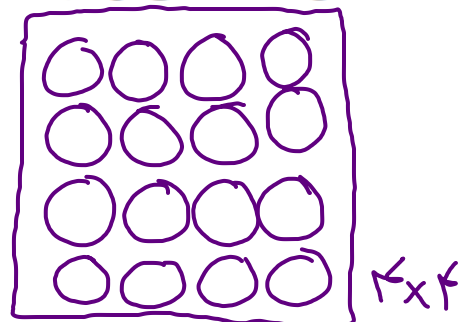
شکل (۱)



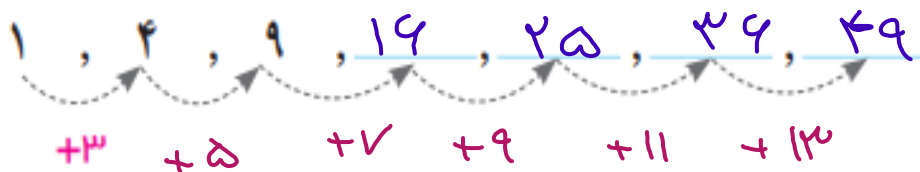
شکل (۲)



شکل (۳)



شکل (۴)



اگر شکل‌ها به همین ترتیب ادامه پیدا کنند، شکل دهم با چند دایره ساخته می‌شود؟ $10 \times 10 = 100$

چرا؟ $(\text{شماره شکل}) \times (\text{شماره شکل}) = \text{تعداد دایره‌ها}$

• کار در کلاس •

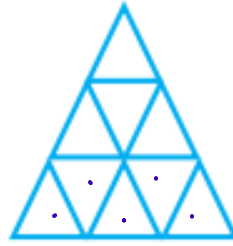
تعداد مثلث‌های کوچک و هم‌اندازه‌ی **الگو** را به دست آورید و جدول زیر را کامل کنید.



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)



شکل (۴)

شکل	۱	۲	۳	۴
تعداد مثلث‌ها	۱	۴	۹	۱۶

باینده شکل هندسی الگو، **شبه مثلث** است؛ ولی از الگوی اعداد و اشکال مربعی
پسروی می‌کند.