

در ریاضی با دو نوع الگوی عددی یا هندسی روبه‌رو می‌شویم. کشف الگو، رابطه و نظم موجود در بین دنباله‌های عددی یا هندسی کمک می‌کند تا بتوانید خواسته مسئله را به دست آورید. این راهبرد در مسئله‌هایی کاربرد دارد که بین شکل‌ها یا عددها، الگو و رابطه خاصی وجود داشته باشد.

۱- سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. رابطه بین عددها را توضیح دهید.

۲۲ و ۱۹ و ۱۶ و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱

عددها سه تا سه تا اضافه می‌شوند.

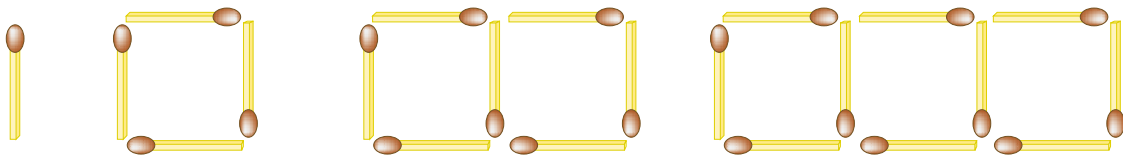
۴۹ و ۳۶ و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱

هر عدد با اعداد فرد جمع می‌شوند.

۱ و ۲ و ۴ و ۸ و ۱۶ و ۳۲ و ۶۴

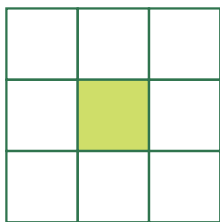
عددها نصف می‌شوند.

۲- شکل دهم با چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟ چرا؟

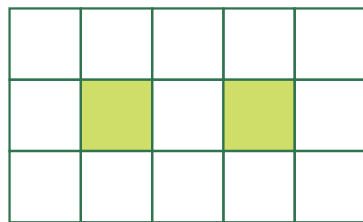


شکل (۱) ۱، شکل (۲) ۴، شکل (۳) ۷، شکل (۴) ۱۰، ۱۳، ۱۶، ۱۹، ۲۲، ۲۵، ۲۸

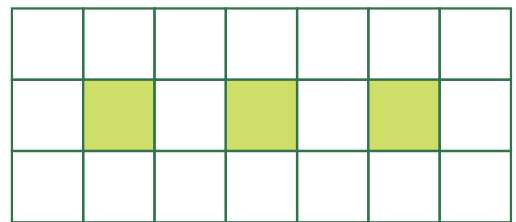
۳- اگر شکل‌ها به همین ترتیب ادامه پیدا کند، چه کسری از شکل شماره ۶، رنگی است؟



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

$\frac{1}{9}, \frac{2}{15}, \frac{3}{21}, \frac{4}{27}, \frac{5}{33}, \frac{6}{39}$