

الگوها:

❖ یک سری **عدد ها** یا **شکل هایی** هستند که با **نظم خاصی** پشت سر هم، **تکرار** می شوند. همانطور که از سال های گذشته به یاد دارید، الگوها در **اطراف ما** بسیار زیاد به فراوانی دیده می شود.

مانند:

الگوی **روزهای هفته**، الگوی **ماه ها**، که نمونه ای از الگوها در زندگی ما هستند.

الگوها به دو قسمت **عددی** و **هندسی** تقسیم می شوند:

(۱) الگوها **عددی**: الگوهایی هستند که به دنبال **کشف رابطه عددی** در بین آنها هستیم.

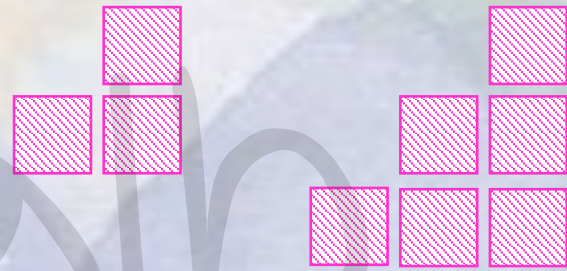
مانند:

۲، ۴، ۶، ۸، ...

(۲) الگوهای **هندسی**: الگوهایی هستند که **تعدادی شکل منظم** با **نظم خاصی** پشت سر هم تکرار می شوند.

مانند:

شماره شکل					
تعداد مربع					



اگر در این شکل فرض کنیم اولین چوب کبریت داده شده است، برای ساخت هر مثلث جدید به چند چوب کبریت جدید نیاز داریم؟



۱: علی از مغازه یک آدامس ۲۰۰ ریالی خرید و آن را به مبلغ ۲۵۰ ریال به مهدی فروخته با کامل کردن جدول سود به سوالات پاسخ دهید:

الف) اگر او هشت آدامس دیگر را بفرد و بچه‌های دیگر بفروشد علی چقدر سود کرده است؟
ب) در صورت فروختن ۱۰ آدامس او چقدر سود کرده است؟

۲: در یک کتابخانه که هفت طبقه دارد، شش کتاب در طبقه اول و ۱۲ کتاب در طبقه دوم قرار دارد. با رسم جدول به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) در طبقه چهارم چند کتاب وجود دارد؟
ب) در طبقه‌ی ششم چند کتاب قرار دارد؟

۳: یک کتابخانه چهار ردیف دارد. در هر ردیف ۵ کتاب و لابلای همه صفحات کتاب‌ها دو عکس قرار دارد:

الف) بین صفحات ۳ کتاب از کتابخانه چند عکس قرار دارد؟
ب) در ۴ ردیف کتابخانه چند کتاب وجود دارد؟



۴: یک سنجاب کوچولو هر روز ده فندق پیدا می کند. از این تعداد سه تا را ذخیره میکند

و بقیه را می خورد:

الف) این سنجاب کوچولو در ۵ روز چند فندق پیدا میکند؟

ب) در یک هفته چند فندق را ذخیره میکند؟

پ) چند روز طول میکشد تا ۲۱ فندق بتواند بخورد؟

۵: در الگوی مقابل، عدد بعدی کدام است؟

۷، ۱۲، ۱۸، ۲۵، ؟

خانه

طالع‌گردی

(۳)

(۳)



(۱)



(۲)



(۳)



۷: در الگوی مقابل، عدد بعدی کدام است؟

۳۰۰، ۲۹۰، ۲۷۰، ۲۴۰، ؟

۸: در هر یک از الگوهای زیر، مشخص کنید شکل دهم چه عددی را نشان می دهد؟



(۱)



(۲)



(۳)



(۱)



(۲)

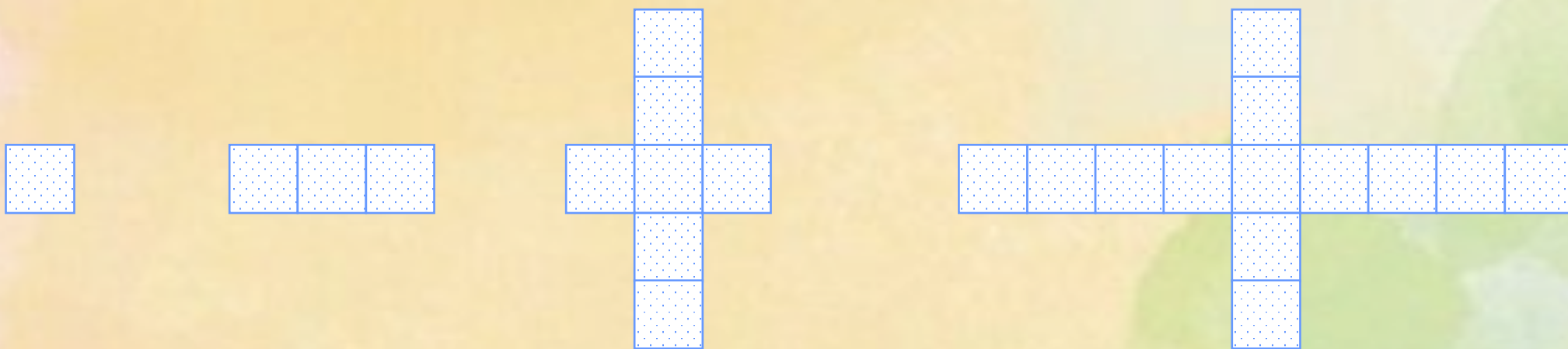


(۳)





(۱) (۲) (۳) (۴)



(۱) (۲) (۳) (۴)

خانه

۹: یک فروشنده لباسی ۱۲۰۰ تومان می‌فرد و ۹۲۰ تومان می‌فروشد:

- (الف) اگر این فروشنده ۵ لباس بفروشد، چند تومان سود کرده است؟
- (ب) اگر بفواهد ۷۰۰ تومان سود کند باید چند دست لباس بفروشد؟ (از روش الگوها)



♦ ۱: دو عدد بعدی هر یک از الگوهای زیر را بنویسید.

..... ، ، ۲۰ ، ۲۴ ، ۲۷ ، ۲۹ ، ۳۰ (الف)

..... ، ، ۱۰ ، ۱۲ ، ۱۶ ، ۲۲ (ب)

..... ، ، ۴ ، ۵ ، ۸ ، ۱۳ ، ۲۰ (پ)

..... ، ، ۲۰ ، ۲۶ ، ۳۴ ، ۴۴ ، ۵۶ (ت)

۱۱: در محله ما یک ساختمان ۵ طبقه وجود دارد.

بالا ترین طبقه ۱ واحد دارد و هر یک طبقه به سمت پایین میرویم، دو واحد به تعداد واحدها اضافه می شود.

چه الگویی بین تعداد اتاق خواب ها واحدها وجود دارد؟

(در این ساختمان هر واحد دو اتاق خواب دارد.)

طاهدی

۱۲: بچه های کلاس سوم یک مدرسه برای جشن میلاد امام رضا کیک ۳ طبقه درست

کردن در طبقه بالایی کیک ۵ گل گذاشتند. در هر طبقه بعدی هم چهار گل بیشتر از طبقه

قبل قرار دادند. در طبقه زیرین این کیک چند گل قرار دارد؟



۱۳: هر گل‌دان ۵ شافه گل دارد. هر شافه ۳ غنچه دارد:

(الف) ۴ گل‌دان چند شافه دارد؟

(ب) ۳ گل‌دان چند شافه دارد؟

گل‌دان				
شافه				
غنچه				

۱۴: یک قفسه نان باگت، پنج طبقه دارد. در پایین‌ترین طبقه ۵ سینی قرار دارد و

در هر سینی ۴ عدد خمیر نان باگت است هر یک طبقه بالا می‌رویم یک سینی خمیر از سینی‌ها کم می‌شود. در پایین‌ترین طبقه چند خمیر نان باگت وجود دارد در بالاترین طبقه چند خمیر نان باگت وجود دارد چه الگویی بین تعداد سینی‌ها در طبقه‌ها وجود دارد؟

۱۵: مینا هر بفت گل سر، ۷۰۰۱ تومان می‌فرد و ۹۰۰ تومان می‌فروشد. او چند

بفت گل سر بفروشد تا با سود آن بتواند ۳ مدار ۴۰۰ تومانی بفرد؟



۱۶: سارا ۶ روز متوالی کتاب داستانی را که ۲۳۰ صفحه دارد را مطالعه کرده است. اگر روز اول ۱۰ صفحه و هر روز ۵ صفحه بیشتر از روز قبل خوانده باشد، چند صفحه از کتاب را هنوز مطالعه نکرده است؟

۱۷: یک خانه ۵ اتاق دارد و در هر اتاق ۲ لوستر آویزان است و هر لوستر ۶ لامپ دارد. در مجموع چند لامپ در اتاق های این خانه استفاده شده است؟

خانه

طاهدی

