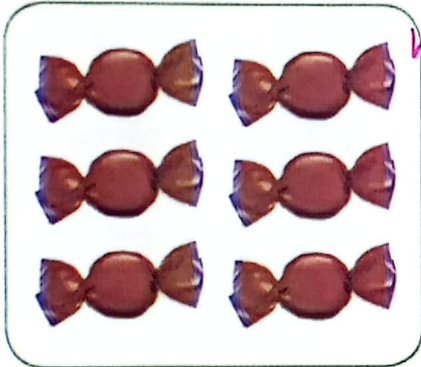


الگویابی

۳- مغازه داری هر عدد شکلات را ۴۵۰ ریال می خرد و ۵۰۰ ریال می فروشد.
با کامل کردن جدول، (سود فروش) هر عدد شکلات را حساب کنید.

$$۵۰۰ - ۴۵۰ = ۵۰$$

سود یک شکلات



تعداد شکلات ها	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
سود شکلات ها	۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۵۰	۳۰۰	۳۵۰	۴۰۰	۴۵۰

Handwritten arrows below the table show the progression: +۵۰, +۵۰, +۵۰, +۵۰, +۵۰, +۵۰, +۵۰, +۵۰, +۵۰.

حالا به سؤال های زیر پاسخ دهید.

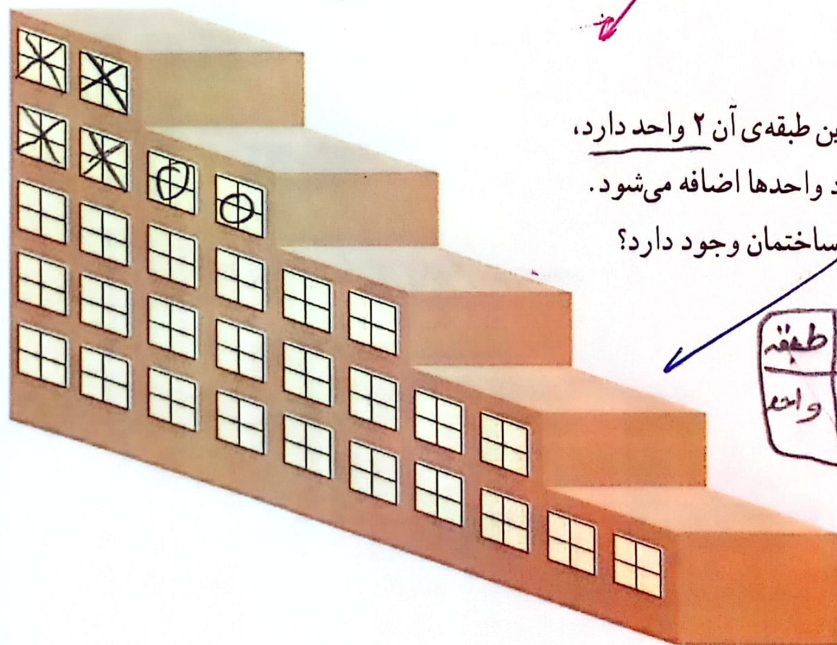
اگر این مغازه دار ۴ عدد شکلات بفروشد، چقدر سود می کند؟ ۲۰۰ تومان

✓ ۲

چند عدد شکلات باید بفروشد تا ۳۰۰ ریال سود کند؟ ۶ عدد شکلات

چند عدد شکلات باید بفروشد تا با سود آن ها بتواند یک عدد شکلات بخرد؟ ۹ عدد شکلات

طبقه پنجم
چهارم
سوم
دوم
اول



۴- یک ساختمان ۵ طبقه ساخته شده است. بالاترین طبقه ی آن ۲ واحد دارد، اما هر یک طبقه که پایین می رویم، ۲ واحد به تعداد واحدها اضافه می شود.
چه الگویی بین تعداد واحدها در طبقه های این ساختمان وجود دارد؟

طبقه	۱	۲	۳	۴	۵
واحد	۲	۴	۶	۸	۱۰

Handwritten arrows below the table show the progression: +۲, +۲, +۲, +۲.

هر طبقه که پایین می آییم ۲ واحد به واحدهای قبلی اضافه می شود.

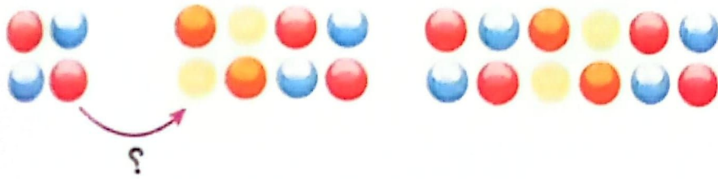
واحد به واحدهای قبلی اضافه می شود.



کشف الگوها و رابطه ها در مسئله به حل آن کمک می کند.
به همین دلیل، یکی از راهبردهای حل مسئله «الگویابی» است.



۱ شکل‌های زیر با الگوی ادامه پیدا می‌کند.



۲ به الگویابی‌های سمت چپ نگاه کن و آن را به ادامه‌ی الگو در سمت راست وصل کن.

$$\begin{array}{r} 10 \text{ و } 20 \text{ و } 40 \\ +10 \quad +20 \end{array}$$

$$59 \text{ و } 74 \text{ و } 90$$

$$\begin{array}{r} 20 \text{ و } 32 \text{ و } 45 \\ +12 \quad +13 \end{array}$$

$$70 \text{ و } 110 \text{ و } 160$$

۳ در الگوی عددی زیر، در جای خالی چه عددی را باید قرار دهیم؟

0, 1, 3, 6, ○

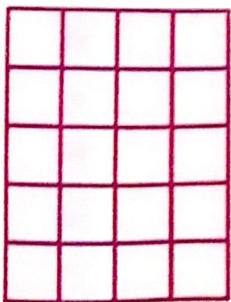
۴ الگوی زیر را ادامه بده.

0, 2, 6, 12, □, □

۵ با توجه به الگو، در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.

○, ○, ○, ۲۳, ۳۰, ۳۷

۶ یک ساختمان پنج طبقه دارد و در هر طبقه ۴ واحد است. کدام یک از موارد زیر درست و کدام نادرست است؟



☐ الف: طبقه سوم ۶ واحد است.

☐ ب: طبقات اول و دوم روی هم ۸ واحد دارند.

☐ پ: در ۳ طبقه ۱۰ واحد وجود دارد.

☐ ت: در کل ساختمان ۲۰ واحد داریم.

تمرین

۱ درنا می‌گوید ۲۴، برنا می‌گوید ۳۹، درنا می‌گوید ۵۵ و برنا می‌گوید (عدد موردنظر را به ادامه‌ی الگو وصل کن).

$$\begin{array}{r} 24, 39, 55, 72 \\ +15 \quad +16 \quad +17 \\ +1 \quad +1 \quad +1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 55 \\ +17 \\ \hline 72 \end{array} \quad \begin{array}{r} 72 \\ -39 \\ \hline 33 \end{array}$$

- ۷۲ ✓
- ۲۷
- ۴۲



۲ درستی ☒ و نادرستی ☐ هر عبارت را مشخص کن.

الف: در الگوی ۱۳ و ۷ و ۱ اعداد ۷ تا ۷ تا اضافه شده‌اند. ☒

ب: در الگوی ۱۲ و ۶ و ۰ اعداد ۶ تا ۶ تا اضافه شده‌اند. ☒

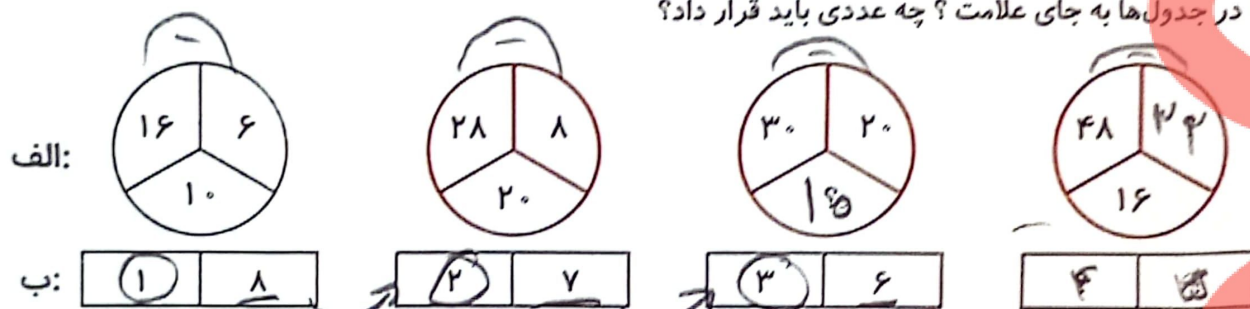
۳ الگوهای زیر را ادامه بده و بگو چند تا چند تا است؟

الف: ۸۳ ، ۸۹ ، ۹۵ ، ○ ، ○ ، ○

ب: ۳۰ ، ۲۶ ، ○ ، ۱۸ ، ۱۴ ، ○

ب: ○ ، ○ ، ○ ، ۳۴۲ ، ۳۴۹ ، ۳۵۶

۴ در جدول‌ها به جای علامت ؟ چه عددی باید قرار داد؟



۵ یک پارکینگ ماشین، ۳ طبقه دارد. در پایین‌ترین طبقه ۳ جایگاه پارک و در هر جایگاه ۴ ماشین جانی شود. هر طبقه که بالا می‌رویم یک جایگاه کم شود. حساب کن در طبقه اول و دوم چند ماشین جانی شود؟ در کل چند ماشین در این پارکینگ جانی شود؟

Handwritten calculations: $12 + 8 + 4 = 24$ (sum of all cars), $12 + 8 = 20$ (sum of cars in first two floors).

طبقه	۱	۲	۳								
جایگاه پارک	۳	۲	۱								
تعداد ماشین	۱۲	۸	۴								

۶ الگوهای شکلی زیر را کامل کن و الگوی عدد آن را هم بنویس.

