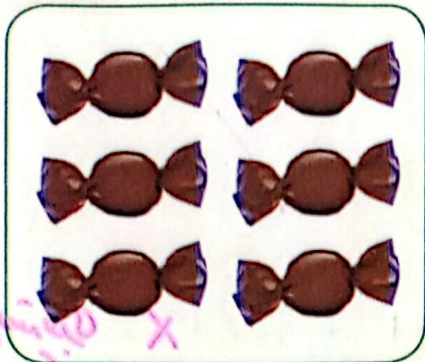


الگویابی

(تجربیت)

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.



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

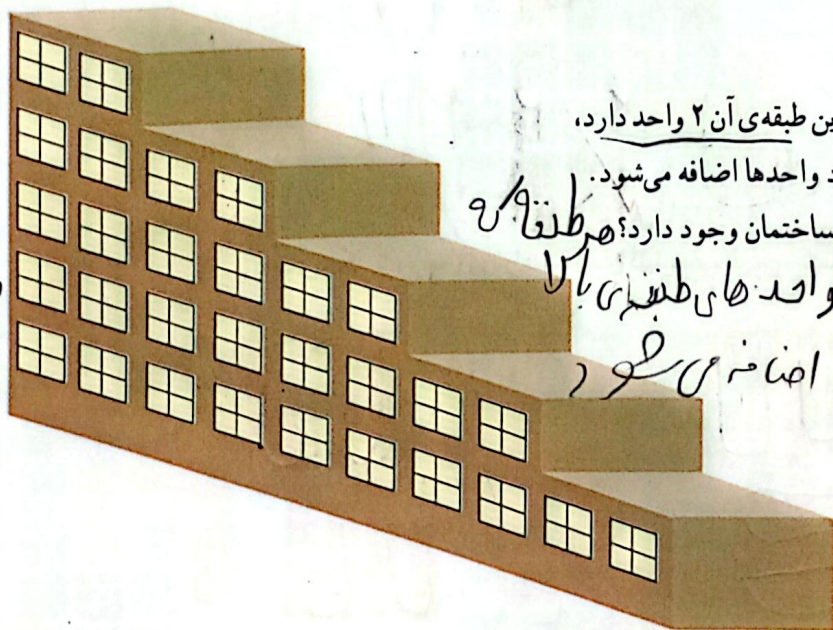
+۵۰ +۵۰ +۵۰ +۵۰ +۵۰ +۵۰ +۵۰ +۵۰ +۵۰

حالا به سؤال های زیر پاسخ دهید.

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

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

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



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؟
پایین می آییم ۲ واحد با واحد های طبقه بالا اضافه می شود

طبقه	۱	۲	۳	۴	۵
واحد	۱۰	۸	۶	۴	۲

+۲ +۲ +۲ +۲

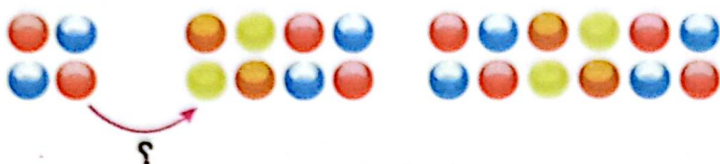
کشف الگوها و رابطه ها در مسئله به حل آن کمک می کند.
به همین دلیل، یکی از راهبردهای حل مسئله «الگویابی» است.



فعالیت کلاسی



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, ○

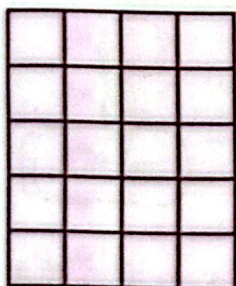
۴ الگوی زیر را ادامه بده.

0, 2, 6, 12, □, □

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

○, ○, ○, 23, 30, 37

۶ یک ساختمان پنج طبقه دارد و در هر طبقه 4 واحد است. کدام یک از موارد زیر درست و کدام نادرست است؟



الف: طبقه سوم 6 واحد است.

ب: طبقات اول و دوم روی هم 8 واحد دارند.

پ: در 3 طبقه 10 واحد وجود دارد.

ت: در کل ساختمان 20 واحد داریم.

تمرین

۱ درنا می‌گوید 24، برنا می‌گوید 39، درنا می‌گوید 55 و برنا می‌گوید (عدد موردنظر را به ادامه‌ی الگو وصل کن).

$$\begin{array}{r} 24 \text{ , } 39 \text{ , } 55 \text{ , } \dots \\ +15 \quad +16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ 27 \\ 42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ +55 \\ +12 \\ \hline 72 \end{array}$$



۲ درستى ☒ و نادرستى ☒ 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. ☐

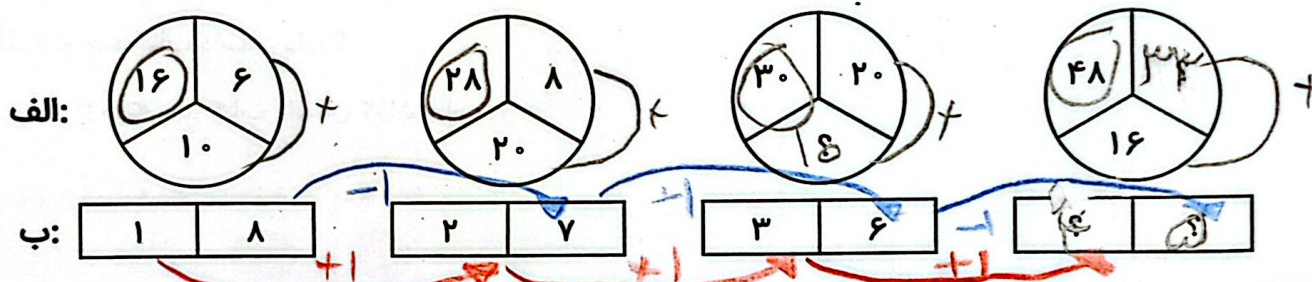
۳ الگوهای زیر را ادامه بده و بگو چند تا چند تا است؟

الف: ۸۳ ، ۸۹ ، ۹۵ ، ○ ، ○ ، ○

ب: ۳۰ ، ۲۶ ، ○ ، ۱۸ ، ۱۴ ، ○

پ: ○ ، ○ ، ○ ، ۳۴۲ ، ۳۴۹ ، ۳۵۶

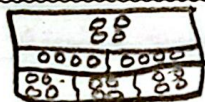
۴ در جدول‌ها به جای علامت ؟ چه عددی باید قرار داد؟



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 طبقات اول و دوم چند ماشین جانی شود؟ در کل چند ماشین در این پارکینگ جانی شود؟

طبقه	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
جایگاه پارک	۳	۲	۱							
تعداد ماشین	۱۲	۸	۴							



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

الف:

ب:

پ:

ت: