

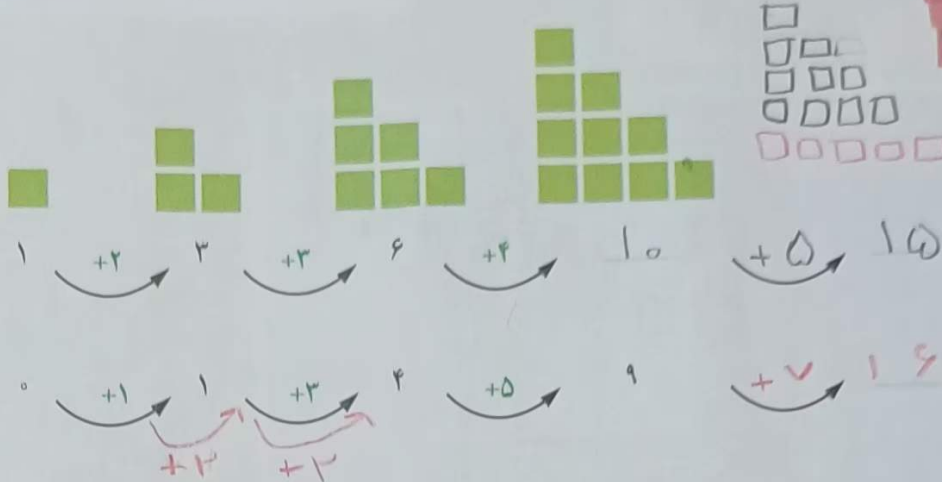
شماره دست‌نویس

حل مسئله



۱۴۸۷/۴

۱- الگوهای زیر را ادامه دهید. توضیح دهید که چه رابطهای در آنها وجود دارد.



۲- خانهای مریم در یک ساختمان ۱۰ طبقه است. هر طبقه آن ساختمان ۴ واحد دارد.

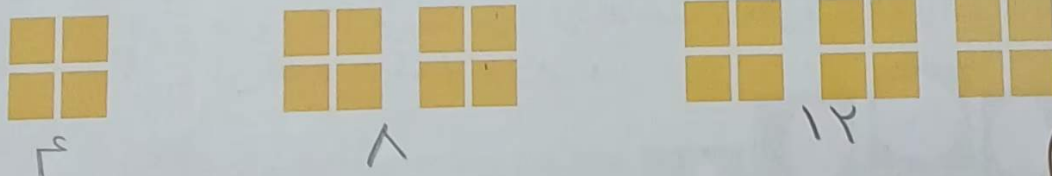
- ۲ طبقه آن چند واحد دارد؟ ۸ واحد
- ۳ طبقه آن چند واحد دارد؟ ۱۲ واحد
- ۷ طبقه آن چند واحد دارد؟ ۲۸ واحد

طبقه	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
واحد	۴	۸	۱۲	۱۶	۲۰	۲۴	۲۸	۳۲	۳۶	۴۰

حمید برای پاسخ دادن به سؤالهای بالا شکل‌های زیر را کشیده است.

- بین تعداد واحدها و شکل‌های زیر چه رابطهای وجود دارد؟ توضیح دهید.

با اضافه شدن هر طبقه ۴ واحد به واحد قبلی اضافه می‌شود.



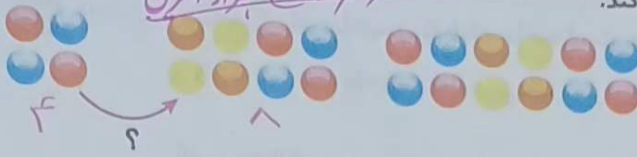
کشف الگو (رابطه‌ی بین عددها یا شکل‌ها) و بیان و توصیف آن به صورت کلامی و نوشتاری از مهارت‌های مهم در حوزه‌ی یادگیری ریاضی است.



فعالیت کلاسی



۱ شکل‌های زیر با الگوی ... ۳... ۲... ۱... ادامه پیدا می‌کند.



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

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

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



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

$$0, 1, 3, 6, \dots$$

$$+1 \quad +1 \quad +3 \quad +4$$

$$0, 2, 6, 12, \dots$$

$$+2 \quad +4 \quad +6 \quad +8 \quad +10$$

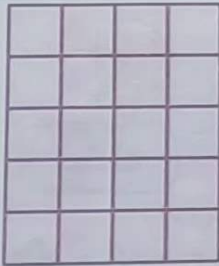
$$2, 6, 12, 20, 30, 42, \dots$$

$$+4 \quad +6 \quad +8 \quad +10 \quad +12$$

۴ الگوی زیر را ادامه بده.

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

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



واحد	۱	۲	۳	۴	۵
طبقه	۴	۸	۱۲	۱۶	۲۰

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).

۲۴ , ۳۹ , ۵۵ , ...

÷ ۷۲

÷ ۲۷

÷ ۴۲

