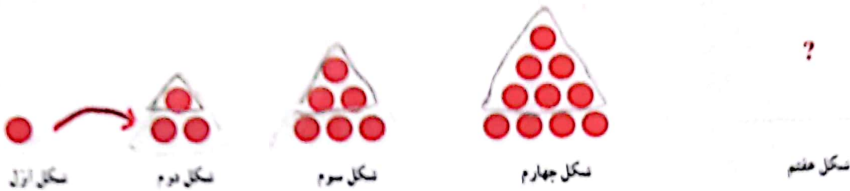


حل مسئله

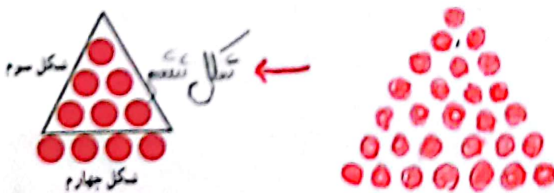
معلم پایه ی چهارم دستان برای شروع درس ریاضی، یکی از مسئله های پایه ی سوم را انتخاب کرد و از دانش آموزان خواست پس از کشف الگوی که در شکل ها وجود دارد، بگویند شکل هفتم با چند دایره درست می شود.



✚ علی به ترتیب شکل های پنجم، ششم و هفتم را رسم کرد تا پاسخ را به دست آورد. شما هم مانند علی به مسئله جواب دهید و کار او را کامل کنید.



✚ حمید مانند شکل زیر، در شکل چهارم، شکل سوم را پیدا کرد. شما هم مانند حمید در شکل پنجم شکل چهارم را پیدا کنید.



توضیح دهید چه الگوی در کشیدن شکل ها وجود دارد.

محسن همین مسئله را با روشی دیگر انجام داد. او ابتدا الگوی هندسی را به الگوی عددی تبدیل کرد. سپس تلاش کرد بین عددها رابطه ای پیدا کند.



آیا شما راه دیگری برای پیدا کردن تعداد دایره ها در شکل هفتم می شناسید؟

$$۷ + ۶ + ۵ + ۴ + ۳ + ۲ + ۱ = ۲۸$$

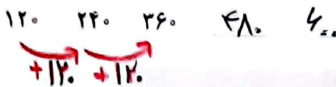
الگویابی، رسم شکل

۱- الگوی زیر را ادامه دهید.

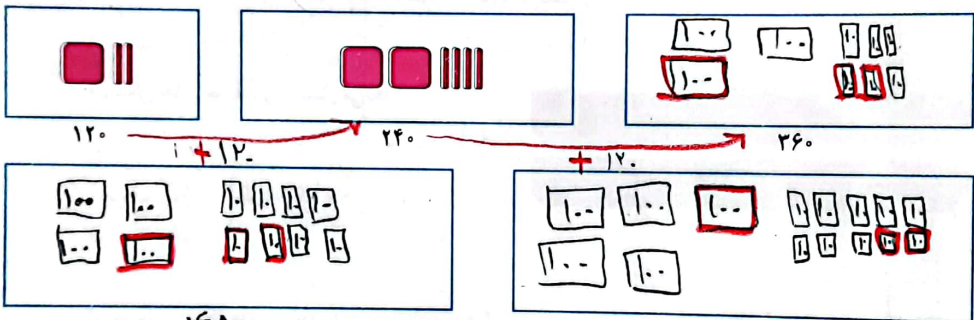


بین عددها چه رابطه‌ای وجود دارد؟ -- تا ۱۰۰ تا در الگوی عددی بالا، شمارش چندتا چند تا است؟ -- تا ۱۰۰ تا

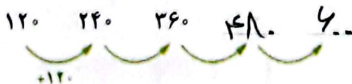
۲- می‌خواهیم الگوی زیر را ادامه دهیم:



فاطمه با رسم شکل تلاش کرد الگوی عددی را به هندسی تبدیل و عددهای بعدی را پیدا کند. شما هم مثل او با رسم شکل مناسب عددهای بعدی را پیدا کنید (یعنی ۱۰۰ و ۱۰ یعنی ۱۰۰).



زهره از شکل استفاده نکرد. او تلاش کرد بین عددها رابطه پیدا کند.



با استفاده از تجربه‌ی زهره عددهای بعدی الگو را پیدا کنید.

-- برای پیدا کردن عدد بعد از ۳۶۰، چه محاسبه‌ای را انجام می‌دهید؟ $360 + 120 = 480$
-- عدد پنجم را چگونه پیدا می‌کنید؟ $480 + 120 = 600$ یا $600 - 120 = 480$ می‌کنیم؟
-- عدد ششم را چگونه پیدا می‌کنید؟ $600 + 120 = 720$ یا $720 - 120 = 600$ می‌کنیم؟

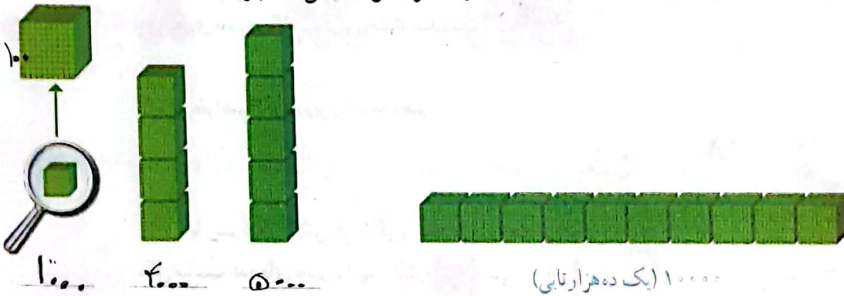
عدد نویسی



۱- الگوی شمردن ۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ را ادامه دهید.

۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ و ۳۰۰۰ و ۴۰۰۰ و ۵۰۰۰ و ۶۰۰۰ و ۷۰۰۰ و ۸۰۰۰ و ۹۰۰۰

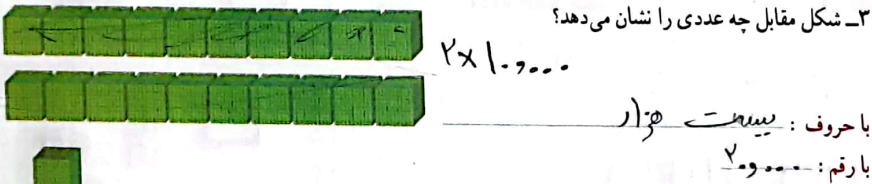
۲- هر مکعب نشان دهنده ی عدد ۱۰۰۰ است. عددی را که هر شکل نشان می دهد، بنویسید.



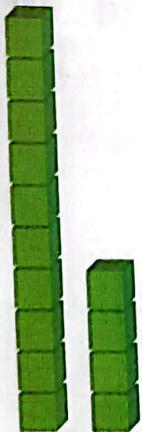
اگر ۱۰ مکعب ۱۰۰۰ تایی را کنار هم قرار دهیم، چه عددی درست می شود؟

با حروف: ده هزار با رقم: ۱۰۰۰۰

۳- شکل مقابل چه عددی را نشان می دهد؟



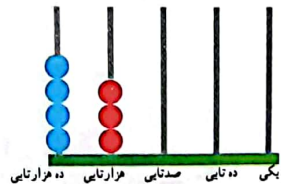
۴- هر یک از شکل های زیر چه عددی را نشان می دهد؟



۱۴۰۰۰
چهارده هزار



۳۲۰۰۰ ریال
سی و دو هزار



۴۳۰۰۰
چهل و سه هزار



۱- عددهایی را که در جدول مشخص شده است، بنویسید.

یکان	دهگان	صدگان	هزارگان	ده هزارگان
۰	۰	۰	۷	۲

۴۷,۰۰۰

۷۴,۰۰۰

بین این دو عدد چه تفاوتی وجود دارد؟ جایگاه چهاردهم و هفت عرض شده

۲- ده هزار، چندتا هزار است؟ ۱۰ تا
سی و پنج هزار، چندتا هزار است؟ ۳۵ تا

۳- با توجه به سؤال های بالا، عددی را که در جدول مشخص شده است با عدد و حروف بنویسید.

هزار	
یکان	دهگان
۷	۴

با رقم: ۴۷,۰۰۰

با حروف: چهل و هفت هزار

۴- بین این دو عدد چه تفاوتی وجود دارد؟ رقمها عوض شده

هزار	
یکان	دهگان
۳	۵

هزار	
یکان	دهگان
۵	۳

۳۵,۰۰۰ و ۵۳,۰۰۰

۵- مانند نمونه، گسترده ی هر عدد را بنویسید.

$$۵۳۶۷۸ = ۵۰,۰۰۰ + ۳,۰۰۰ + ۶۰۰ + ۷۰ + ۸$$

$$۷۰۰۱۲ = ۷۰,۰۰۰ + ۱۰۰ + ۱۰ + ۲$$

$$۹۹۹۰۰ = ۹۰,۰۰۰ + ۹,۰۰۰ + ۹۰۰ + ۰ + ۰$$

۱- الگوی عددی را بخوانید و ادامه دهید.

۱۰,۰۰۰ و ۲۰,۰۰۰ و ۳۰,۰۰۰ و ۴۰,۰۰۰ و ۵۰,۰۰۰ و ۶۰,۰۰۰ و ۷۰,۰۰۰ و ۸۰,۰۰۰ و ۹۰,۰۰۰

۱۰,۰۰۰ + ۱۰,۰۰۰

۱۰,۰۰۰

۲- عددی را که هر شکل نشان می دهد، بخوانید و بنویسید.

۲۰,۰۰۰

۳۰,۰۰۰

۱۰۰,۰۰۰



✓