



سؤالهای دارای پاسخ تشریحی

کد کتاب ۵۸۳۳



الگویابی

اعداد و الگوهای

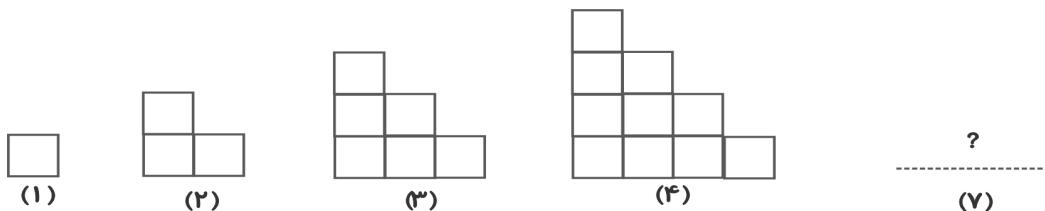
مثال: می خواهیم پنجمین عدد الگوی جدول زیر را بیابیم.

شماره	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد	۷۰	۱۵۰	۲۳۰	۳۱۰	؟

شماره	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد	۷۰	۱۵۰	۲۳۰	۳۱۰	۳۹۰

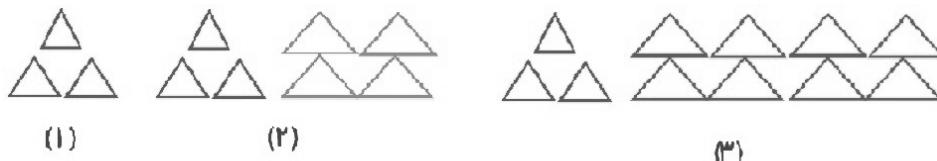


- ۱- شکل هفتم الگوی زیر را بکشید.



(تهران- دستان علمه طباطبایی و امیر مژداران- ۲ بار تکرار - مرتبط با حل مسئله صفحه‌ی ۳ کتاب درسی)

- ۲- شکل ششم چند مثلث دارد؟ (راه حل لازم است).



(سنندج - دستان ۲۸ دی - ۳ بار تکرار - مرتبط با حل مسئله صفحه‌ی ۳ کتاب درسی)

- ۳- چه رابطه‌ای بین عده‌های زیر وجود دارد؟

۳۵ ، ۱۳۵ ، ۲۳۵ ، ، ، ،

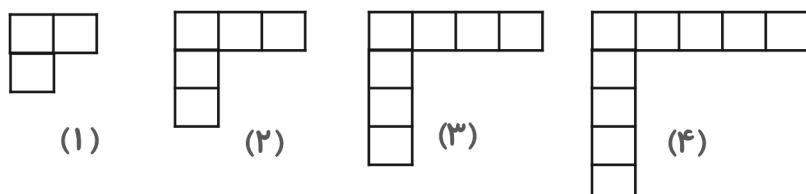
رابطه‌ای که کشف کردید، شمارش چند تا چند تاست؟

۴ عدد بعدی این الگو را بنویسید.

(تهران- دستان علمه طباطبایی و امیر مژداران- ۳ بار تکرار - مرتبط با تمرین اصفهه‌ی ۳ کتاب درسی)



می خواهیم پنجمین شکل الگوی هندسی زیر را پیدا کنیم:

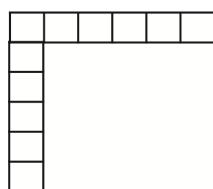


برای این کار ابتدا الگوی هندسی را به الگوی عددی تبدیل کرده و سپس رابطه بین عددهای را به دست می آوریم.

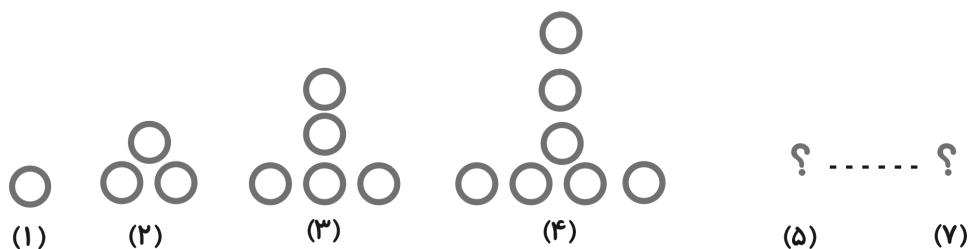
شکل	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد مربع‌ها	۳	۵	۷	۹	?

الگوی پنجم $9 + 2 = 11$

الگوی پنجم را هم می‌توان با رسم شکل به دست آورد.



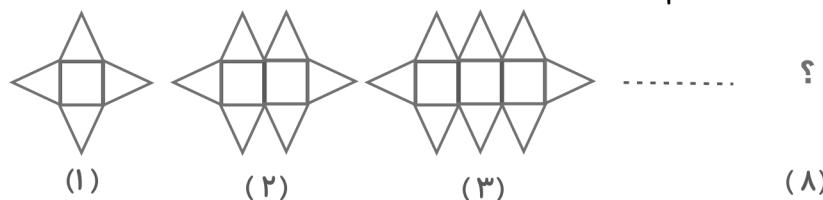
۱- به الگوی زیر توجه کنید، شکل‌های پنجم و هفتم از چند دایره درست شده‌اند؟ الگوی شکل را توضیح دهید.



(بم - شاهر - ۴ بار تکرار - مشابه هل مسئله صفحه ۲ کتاب درسی)

۲- الگوی ساختن شکل‌های زیر را توضیح دهید. با کمک آن مشخص کنید شکل هشتم با چند \triangle و چند \square

درست شده است؟ شکل را رسم کنید.



(تهران - هفتاد رقیه - ۳ بار تکرار - مشابه هل مسئله صفحه ۲ کتاب درسی)

۳- الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

۱۲۰, ۲۴۰, ۳۶۰, _____, _____, _____
۱۰۰, ۲۰۰, ۳۰۰, _____, _____, _____

(ارجیل - سماء - ۵ بار تکرار - مشابه تمرين ۱ صفحه ۳ کتاب درسی)



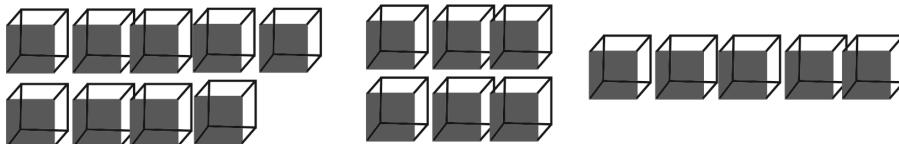
برای خواندن و نوشتمن اعداد ابتدا سه رقم از سمت راست جدا می‌کنیم و بعد با توجه به ارزش مکانی هر طبقه و هر رقم، از سمت چپ هر رقم را می‌خوانیم و می‌نویسیم. مثلًاً عدد ۸۹۵۲۴۳ به حروف خوانده می‌شود: هشت‌صد و نود و پنج هزار و دویست و چهل و سه

هزار			هزار		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۸	۹	۵	۲	۴	۳

نکته اگر در جدول ارزش مکانی فقط طبقه هزار داده شده باشد، باید ارقام طبقه‌ی یکی را صفر در نظر بگیریم و عدد را با ارزش هزار بخوانیم. به عنوان مثال:

$$\begin{array}{c|c} \text{یکی} & \text{هزار} \\ \hline ۳۹۰ & \dots \\ \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{هزار} \\ \hline ۳۹۰ \\ \end{array} \rightarrow \quad ۳۹\,000 = \text{سیصد و نود هزار}$$

-۴- هر مکعب نشان دهندهٔ عدد هزار است. عددی که شکل نشان می‌دهد را بنویسید.



(اصفهان - مدرسه مرتفعی صدام - ۱۴ بار تکرار - مشابه تمرین ۲ صفحه‌ی ۴ کتاب درسی)



-۵- شکل مقابل چه عددی را نشان می‌دهد؟

به حروف: ریال به رقم: ریال

(اصفهان - مدرسه مرتفعی صدام - ۱۴ بار تکرار - مشابه تمرین ۳ صفحه‌ی ۴ کتاب درسی)

-۶- الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

۱۴۰,۰۰۰ - ۱۶۰,۰۰۰ - ، ، ، ، ، ، ،
۱۰۰,۰۰۰ - ۳۰۰,۰۰۰ - ۲۰۰,۰۰۰ - ، ، ، ، ، ،

(تهران - دیستان هفت - ۱۴ بار تکرار - مشابه فعالیت صفحه‌ی ۵ کتاب درسی)

-۷- در جاهای خالی اعداد مناسب بنویسید (به حروف)

الف) ۲۵۰۰ برابر است با ۲ تا و ۵ تا

ب) ۱۴۳۰۰ برابر است با یکی و ۴ تا و ۳ تا

ج) ۹۷۸۰۰ برابر است با ۹ تا و ۷ تا و ۸ تا

(اسلام شهر - دیستان دفترانه دانش - ۳ بار تکرار - مشابه کار در کلاس صفحه‌ی ۶ کتاب درسی)



نکته برای درک بهتر ارزش رقم‌های یک عدد از جدول ارزش مکانی استفاده می‌کنیم. به جدول زیر دقت کنید.

هزار			یکی		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۷	.	.	.	.	.
	۴	.	.	.	.
		۲	.	.	.
			۵	.	.
				۳	.
					۱

همان‌طور که می‌بینید هر رقم در یک عدد دارای ارزش خاصی است، برای مثال در عدد ۷۴۲۵۳۱ ارزش رقم ۴ یعنی چهار تا ده‌هزار تا که می‌شود ۴۰۰۰۰ تا و یا ارزش رقم ۵ یعنی پنج تا صد تایی که می‌شود ۵۰۰

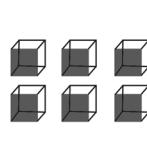
نکته در جدول ارزش مکانی هر چه به سمت چپ جدول حرکت کنیم، ارزش هر مرتبه‌ی ۱۰ برابر ارزش مرتبه‌ی قبل خواهد بود. برای مثال:

ارزش مکانی مرتبه‌ی صدگان ده برابر ارزش مکانی مرتبه‌ی دهگان و ارزش مکانی مرتبه‌ی دهگان ده برابر ارزش مکانی مرتبه‌ی یکان است.

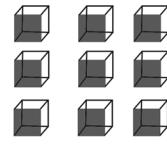
-۴- الف) هر مکعب نشان دهنده‌ی عدد ۱۰۰۰۰ است. عددی که هر شکل نشان می‌دهد را بنویسید.



(۱)



(۲)



(۳)

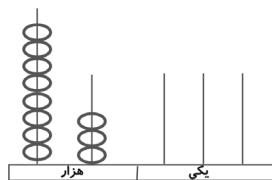
ب) اگر ۱ مکعب کنار هم قرار گیرند، چه عددی درست می‌شود؟

به حروف:

به رقم:

(اسلامشهر - همت - ۵ بار تکرار - مشابه فعالیت ۲ صفحه‌ی ۴ کتاب درسی)

-۵- شکل زیر چه عددی را نشان می‌دهد؟



به حروف:

(تهران - بیستان علامه طباطبائی - واحد مرزداران - ۳ بار تکرار - مشابه فعالیت ۴ صفحه‌ی ۴ کتاب درسی)

-۶- الگوی عددی زیر را تا سه مرحله ادامه دهید.

۱۰۰۹۳ - ۱۰۱۰۴ - ۱۰۱۱۵

(تبریز - معرفت ویعصر - ۳ بار تکرار - مشابه فعالیت ۱ صفحه‌ی ۵ کتاب درسی)

-۷- هر یک از جاهای خالی را کامل کنید.

الف) دو تا ده هزار تا برابر است با: هزار یعنی عدد:

ب) بیست تا ده هزار تا برابر است با: هزار یعنی عدد:

ج) هفتاد و چهار تا ده هزار تا برابر است با: هزار یعنی عدد:

د) سیصد و بیست تا هزار تا برابر است با: هزار یعنی عدد:

(اصفهان - مرتفی صرام - ۵ بار تکرار - مشابه سوال ۲ کل کلاس صفحه‌ی ۵ کتاب درسی)



سؤالهای دارای پاسخ تشریحی

کد کتاب ۵۸۳۳



الگویابی

اعداد و الگوهای

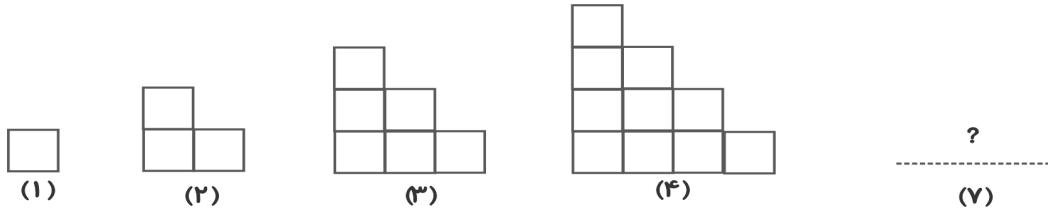
مثال: می خواهیم پنجمین عدد الگوی جدول زیر را بیابیم.

شماره	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد	۷۰	۱۵۰	۲۳۰	۳۱۰	؟

شماره	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد	۷۰	۱۵۰	۲۳۰	۳۱۰	۳۹۰

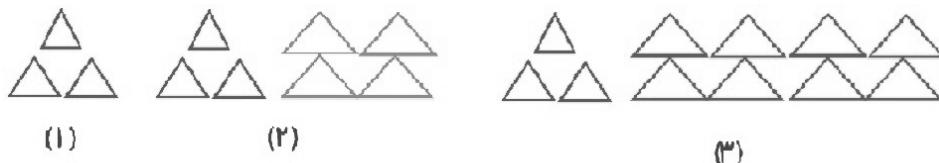
↗ +۸۰ ↗ +۸۰ ↗ +۸۰ ↗ +۸۰

- ۱- شکل هفتم الگوی زیر را بکشید.



(تهران- دستان علمه طباطبایی و امیر مژداران- ۲ بار تکرار - مرتبط با حل مسئله صفحه‌ی ۳ کتاب درسی)

- ۲- شکل ششم چند مثلث دارد؟ (راه حل لازم است).



(سنندج - دستان ۲۸ دی - ۳ بار تکرار - مرتبط با حل مسئله صفحه‌ی ۳ کتاب درسی)

- ۳- چه رابطه‌ای بین عده‌های زیر وجود دارد؟

۳۵ ، ۱۳۵ ، ۲۳۵ ، ، ، ،

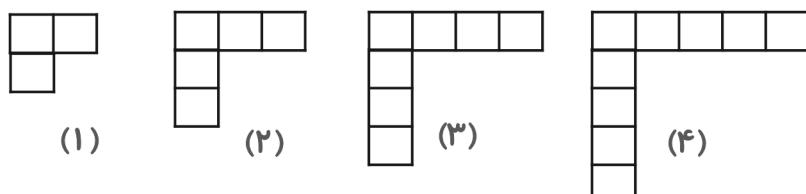
رابطه‌ای که کشف کردید، شمارش چند تا چند تاست؟

۴ عدد بعدی این الگو را بنویسید.

(تهران- دستان علمه طباطبایی و امیر مژداران- ۳ بار تکرار - مرتبط با تمرین اصفهه‌ی ۳ کتاب درسی)



می خواهیم پنجمین شکل الگوی هندسی زیر را پیدا کنیم:

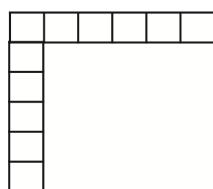


برای این کار ابتدا الگوی هندسی را به الگوی عددی تبدیل کرده و سپس رابطه بین عددهای را به دست می آوریم.

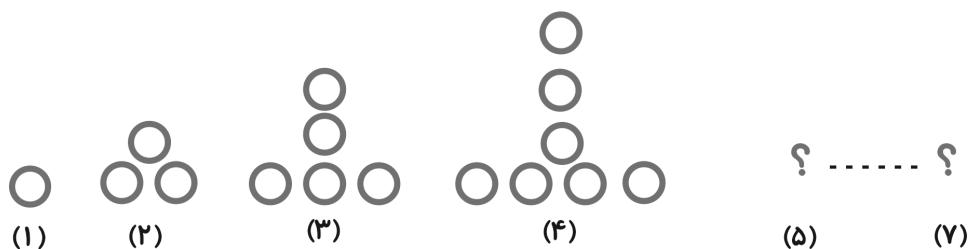
شکل	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد مربع‌ها	۳	۵	۷	۹	?

الگوی پنجم $9 + 2 = 11$

الگوی پنجم را هم می‌توان با رسم شکل به دست آورد.



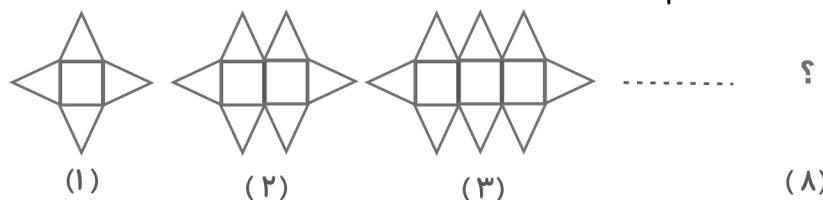
۱- به الگوی زیر توجه کنید، شکل‌های پنجم و هفتم از چند دایره درست شده‌اند؟ الگوی شکل را توضیح دهید.



(بم - شاهر - ۴ بار تکرار - مشابه حل مسئله صفحه ۲ کتاب درسی)

۲- الگوی ساختن شکل‌های زیر را توضیح دهید. با کمک آن مشخص کنید شکل هشتم با چند \triangle و چند \square

درست شده است؟ شکل را رسم کنید.



(تهران - هفتاد رقیه - ۳ بار تکرار - مشابه حل مسئله صفحه ۲ کتاب درسی)

۳- الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

۱۲۰, ۲۴۰, ۳۶۰, _____, _____, _____
۱۰۰, ۲۰۰, ۳۰۰, _____, _____, _____

(ارجیل - سماء - ۵ بار تکرار - مشابه تمرین ۱ صفحه ۳ کتاب درسی)



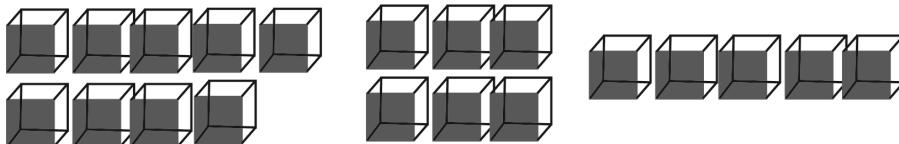
برای خواندن و نوشتمن اعداد ابتدا سه رقم از سمت راست جدا می‌کنیم و بعد با توجه به ارزش مکانی هر طبقه و هر رقم، از سمت چپ هر رقم را می‌خوانیم و می‌نویسیم. مثلًاً عدد ۸۹۵۲۴۳ به حروف خوانده می‌شود: هشت‌صد و نود و پنج هزار و دویست و چهل و سه

هزار			هزار		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۸	۹	۵	۲	۴	۳

نکته اگر در جدول ارزش مکانی فقط طبقه هزار داده شده باشد، باید ارقام طبقه‌ی یکی را صفر در نظر بگیریم و عدد را با ارزش هزار بخوانیم. به عنوان مثال:

$$\begin{array}{c|c} \text{یکی} & \text{هزار} \\ \hline ۳۹۰ & \dots \\ \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{هزار} \\ \hline ۳۹۰ \\ \end{array} \rightarrow \quad ۳۹\,000 = \text{سیصد و نود هزار}$$

-۴- هر مکعب نشان دهندهٔ عدد هزار است. عددی که شکل نشان می‌دهد را بنویسید.



(اصفهان - مدرسه مرتفعی صدام - ۱۴ بار تکرار - مشابه تمرین ۲ صفحه‌ی ۴ کتاب درسی)



-۵- شکل مقابل چه عددی را نشان می‌دهد؟

به حروف: ریال به رقم: ریال

(اصفهان - مدرسه مرتفعی صدام - ۱۴ بار تکرار - مشابه تمرین ۳ صفحه‌ی ۴ کتاب درسی)

-۶- الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

۱۴۰,۰۰۰ - ۱۶۰,۰۰۰ - ، ، ، ، ، ، ،
۱۰۰,۰۰۰ - ۳۰۰,۰۰۰ - ۲۰۰,۰۰۰ - ، ، ، ، ، ،

(تهران - دیستان هفت - ۱۴ بار تکرار - مشابه فعالیت صفحه‌ی ۵ کتاب درسی)

-۷- در جاهای خالی اعداد مناسب بنویسید (به حروف)

الف) ۲۵۰۰ برابر است با ۲ تا و ۵ تا

ب) ۱۴۳۰۰ برابر است با یکی و ۴ تا و ۳ تا

ج) ۹۷۸۰۰ برابر است با ۹ تا و ۷ تا و ۸ تا

(اسلام شهر - دیستان دفترانه دانش - ۳ بار تکرار - مشابه کار در کلاس صفحه‌ی ۶ کتاب درسی)



نکته برای درک بهتر ارزش رقم‌های یک عدد از جدول ارزش مکانی استفاده می‌کنیم. به جدول زیر دقت کنید.

هزار			یکی		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۷	.	.	.	.	.
	۴	.	.	.	.
		۲	.	.	.
			۵	.	.
				۳	.
					۱

همان‌طور که می‌بینید هر رقم در یک عدد دارای ارزش خاصی است، برای مثال در عدد ۷۴۲۵۳۱ ارزش رقم ۴ یعنی چهار تا ده‌هزار تا که می‌شود ۴۰۰۰۰ تا و یا ارزش رقم ۵ یعنی پنج تا صد تایی که می‌شود ۵۰۰

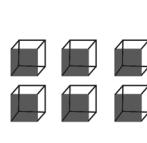
نکته در جدول ارزش مکانی هر چه به سمت چپ جدول حرکت کنیم، ارزش هر مرتبه‌ی ۱۰ برابر ارزش مرتبه‌ی قبل خواهد بود. برای مثال:

ارزش مکانی مرتبه‌ی صدگان ده برابر ارزش مکانی مرتبه‌ی دهگان و ارزش مکانی مرتبه‌ی دهگان ده برابر ارزش مکانی مرتبه‌ی یکان است.

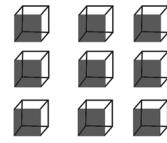
-۴- الف) هر مکعب نشان دهنده‌ی عدد ۱۰۰۰۰ است. عددی که هر شکل نشان می‌دهد را بنویسید.



(۱)



(۲)



(۳)

ب) اگر ۱ مکعب کنار هم قرار گیرند، چه عددی درست می‌شود؟

به حروف:

به رقم:

(اسلامشهر - همت - ۵ بار تکرار - مشابه فعالیت ۲ صفحه‌ی ۴ کتاب درسی)

-۵- شکل زیر چه عددی را نشان می‌دهد؟



به حروف:

(تهران - بیستان علامه طباطبائی - واحد مرزداران - ۳ بار تکرار - مشابه فعالیت ۴ صفحه‌ی ۴ کتاب درسی)

-۶- الگوی عددی زیر را تا سه مرحله ادامه دهید.

۱۰۰۹۳-۱۰۱۰۴-۱۰۱۱۵

(تبریز - معرفت ویعصر - ۳ بار تکرار - مشابه فعالیت ۱ صفحه‌ی ۵ کتاب درسی)

-۷- هر یک از جاهای خالی را کامل کنید.

الف) دو تا ده هزار تا برابر است با: هزار یعنی عدد:

ب) بیست تا ده هزار تا برابر است با: هزار یعنی عدد:

ج) هفتاد و چهار تا ده هزار تا برابر است با: هزار یعنی عدد:

د) سیصد و بیست تا هزار تا برابر است با: هزار یعنی عدد:

(اصفهان - مرتفعی صرام - ۵ بار تکرار - مشابه سوال ۲ کل کلاس صفحه‌ی ۵ کتاب درسی)



سوال‌های دارای پاسخ تشریحی

کد کتاب ۵۸۳۳



عددنويسي

۸- عدد صد و بیست و چهار هزار و پانصد و یک را به رقم نوشته و در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

..... به رقم:

(تهران - دستان همت - ۵ بار تکرار - مشابه تمرین ۱ صفحه‌ی ۶ کتاب درسی)

۹- اعداد را به حروف و رقم بنویسید.

..... هفتصد و چهل هزار و دو: ۴۱۰,۰۲۹ *

..... چهار صد و نه هزار و چهل: ۶۹۸,۰۰۰ *

..... سی و نه هزار و شش: ۵۰۵,۰۰۹ *

(تهران - دستان همت - ۳ بار تکرار - مشابه تمرین ۱ صفحه‌ی ۶ کتاب درسی)

۱۰- تساوی‌های زیر را کامل کنید.

$$۸ \dots + ۳ \dots + ۷ \dots + ۸ =$$

$$۷۲۰۰۲۷ =$$

(بن - دستان شاهد - ۱۴ بار تکرار - مشابه تمرین ۱۴ صفحه‌ی ۷ کتاب درسی)

۱۱- عدد ۴۳۵۰۹ را در نظر بگیرید. این عدد چند رقمی است؟

الف) رقم یکان هزار آن چند است؟

ب) رقم صدگان آن چند است؟

ج) عدد کمترین ارزش مکانی را دارد.

د) اگر یکان و یکان هزار این عدد را به صفر تبدیل کنیم می‌شود، چه عددی به دست می‌آید؟ این عدد را به حروف بنویسید.

(اصفهان - دستان مرتفعی صرام - ۱۴ بار تکرار - مشابه تمرین ۵ صفحه‌ی ۷ کتاب درسی)

۱۲- اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد پنج رقمی که با کارت‌های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ می‌توان درست کرد را حساب کنید.

(تهران - دستان علامه طباطبائی - واحد مرزداران - ۱ بار تکرار - مشابه تمرین ۶ صفحه‌ی ۷ کتاب درسی)



سوال‌های دارای پاسخ تشریحی

کد کتاب ۵۸۳۳



عددنويسي

۸- عدد صد و بیست و چهار هزار و پانصد و یک را به رقم نوشته و در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

..... به رقم:

(تهران - دستان همت - ۵ بار تکرار - مشابه تمرین ۱ صفحه‌ی ۶ کتاب درسی)

۹- اعداد را به حروف و رقم بنویسید.

..... هفتصد و چهل هزار و دو: ۴۱۰,۰۲۹ *

..... چهار صد و نه هزار و چهل: ۶۹۸,۰۰۰ *

..... سی و نه هزار و شش: ۵۰۵,۰۰۹ *

(تهران - دستان همت - ۳ بار تکرار - مشابه تمرین ۱ صفحه‌ی ۶ کتاب درسی)

۱۰- تساوی‌های زیر را کامل کنید.

$$۸\ldots\ldots + ۳\ldots\ldots + ۷\ldots\ldots + ۸ =$$

$$۷۲۰۰۲۷ =$$

(بن - دستان شاهد - ۱۴ بار تکرار - مشابه تمرین ۱۴ صفحه‌ی ۷ کتاب درسی)

۱۱- عدد ۴۳۵۰۹ را در نظر بگیرید. این عدد چند رقمی است؟

الف) رقم یکان هزار آن چند است؟

ب) رقم صدگان آن چند است؟

ج) عدد کمترین ارزش مکانی را دارد.

د) اگر یکان و یکان هزار این عدد را به صفر تبدیل کنیم می‌شود، چه عددی به دست می‌آید؟ این عدد را به حروف بنویسید.

(اصفهان - دستان مرتفع صراحت - ۱۴ بار تکرار - مشابه تمرین ۵ صفحه‌ی ۷ کتاب درسی)

۱۲- اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد پنج رقمی که با کارت‌های $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{9}$, $\boxed{0}$, $\boxed{4}$

می‌توان درست کرد را حساب کنید.

(تهران - دستان علامه طباطبائی - واحد مرزداران - ۱ بار تکرار - مشابه تمرین ۶ صفحه‌ی ۷ کتاب درسی)



۸- عدد دویست و هفتاد و پنج هزار و هفتصد و بیست و یک را به رقم نوشته و در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

به رقم:

(تبریز - ارسسطو - ۴ بار تکرار - مشابه تمرين ۱ صفحه‌ی ۶ کتاب درسی)

۹- اعداد زیر را به صورت حروف و رقم بنویسید.

سیصد و هفتاد و دو هزار و هفت:: ۹۰۰۱۲۰*

هفتاد و هشت هزار و سیصد:: ۷۹۹۰۴۲*

(تهران - همت - ۵ بار تکرار - مشابه سوال آنلاین در کلاس صفحه‌ی ۶ کتاب درسی)

۱۰- تساوی‌های زیر را کامل کنید.

$$۳\ldots\ldots + ۲\ldots\ldots + ۳\ldots + ۸ = \ldots\ldots\ldots$$

$$۸۲۶۰\ldots ۴ = \ldots\ldots\ldots$$

(کردستان - شوید مدرس نجف‌آبادی - ۳ بار تکرار - مشابه تمرين ۴ صفحه‌ی ۷ کتاب درسی)

۱۱- عدد ۴۷۹۶۰۰ را به حروف بنویسید. این عدد چند رقمی است؟ رقم دهگان آن چند است؟ ارزش مکانی

بزرگ‌ترین رقم این عدد چیست؟

(اردبیل - سماء - ۵ بار تکرار - مشابه تمرين ۶ صفحه‌ی ۷ کتاب درسی)

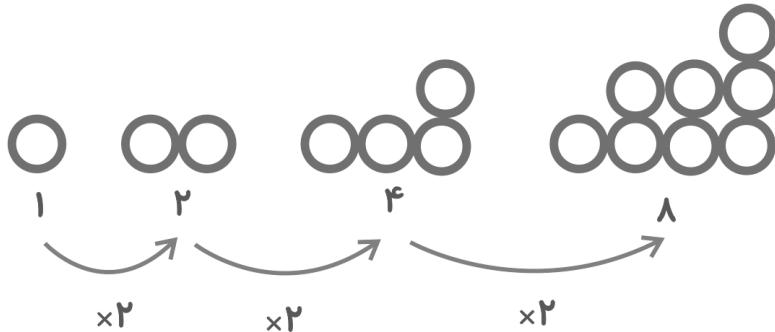
۱۲- بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد شش رقمی با کارت‌های ۷، ۹، ۵، ۱، ۰، ۳ را بنویسید و اختلاف آن‌ها را به دست آورید.

(بم - شاهد - ۴ بار تکرار - مشابه تمرين ۶ صفحه‌ی ۷ کتاب درسی)



می خواهیم رابطه‌ی بین عددها و شکل‌هایی را پیدا کنیم که به کمک عمل ضرب و یا تقسیم می‌توان آن‌ها را کشف نمود.

مثال:



۱۳- الگوی چهارم و پنجم را بنویسید:

$$3 - 6 - 18 - \boxed{\quad} - \boxed{\quad}$$

↖ ↖ ↖

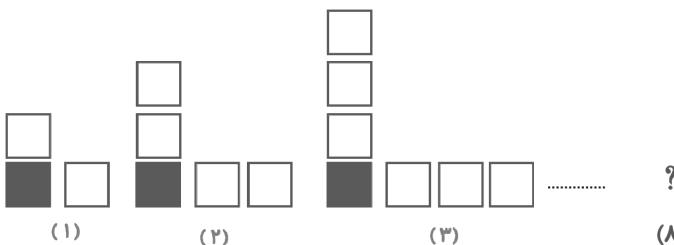
(اسلامشهر - دستان دفترانه دانش - ۳ بار تکرار - مشابه تمرین صفحه‌ی ۸ کتاب درسی)

۱۴- تعداد دایره‌های هفتم را به دست آورید.



(تبریز - دستان هاشمیه - ۲ بار تکرار - مشابه فعالیت صفحه‌ی ۹ کتاب درسی)

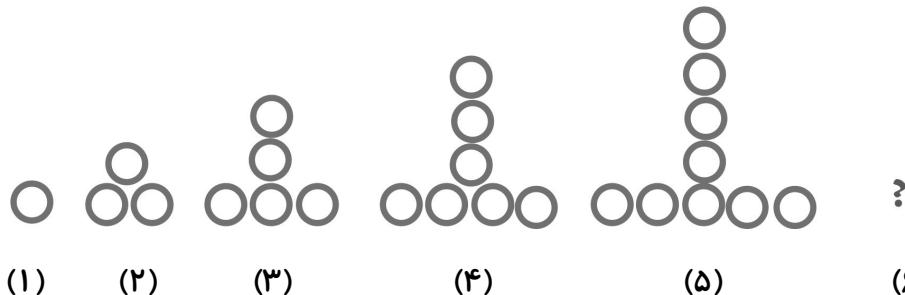
۱۵- هشتمنیں شکل از چند \square درست شده است؟



(تهران - دستان علماء طباطبائی - واحد مرزداران - ۱ بار تکرار - مشابه فعالیت صفحه‌ی ۹ کتاب درسی)



مثال



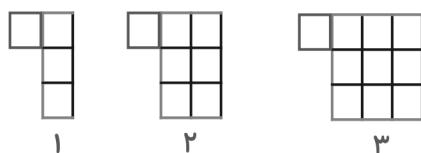
شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد دایره‌ها	۱	۳	۵	۷	۹	۱۱
	$(1 \times 2) - 1$	$(2 \times 2) - 1$	$(3 \times 2) - 1$	$(4 \times 2) - 1$	$(5 \times 2) - 1$	$(6 \times 2) - 1$

۱۳- به جای علامت سوال چه عددی می‌توان نوشت؟

۴ ۸ ۱۶ ۳۲ ?

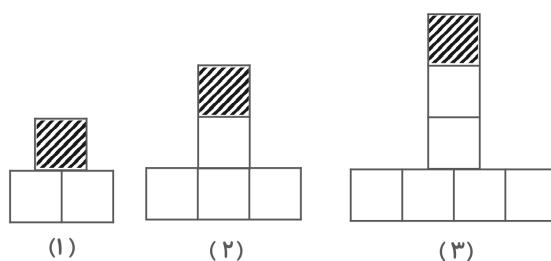
(تبریز - روزبه - ۴ بار تکرار - مشابه فعالیت صفحه‌ی ۱ کتاب درسی)

۱۴- پنجمین شکل این الگو از چند مربع کوچک تشکیل شده است؟



(تبریز - روزبه - ۶ بار تکرار - مشابه سوال ۲ کار در کلاس صفحه‌ی ۱ کتاب درسی)

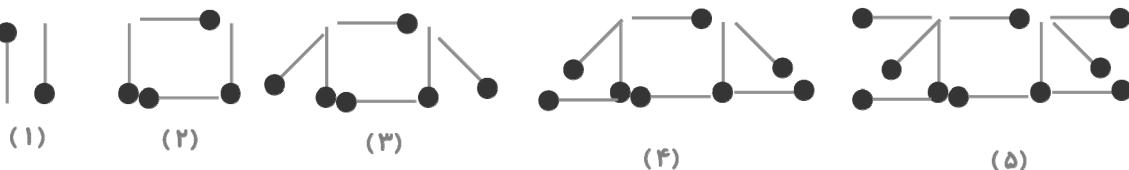
۱۵- در الگوی زیر شکل نهم دارای چند □ است؟



(تهران - دستان علماء طباطبائی - واهر مرزداران - ۵ بار تکرار - مشابه سوال کار در کلاس صفحه‌ی ۱ کتاب درسی)

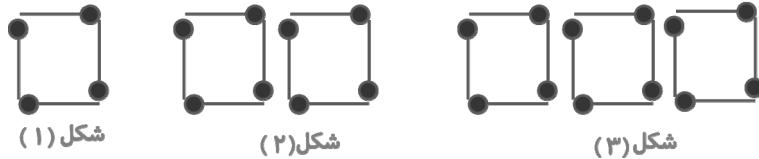


۱۶- پس از پیدا کردن الگوی شکل‌های زیر، شکل ۶ با چند چوب کبریت درست می‌شود؟



(اسلامشهر - دستان همت - ۴ بار تکرار - مشابه تمرین ۲ صفحه‌ی آنکتاب درسی)

۱۷- در الگوی زیر شکل هشتم از چند چوب کبریت ساخته شده است؟



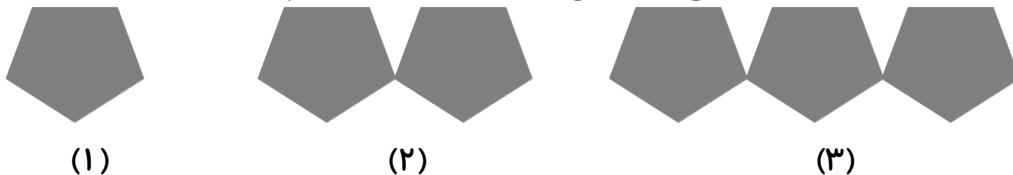
(ارومیه - دستان گلپین - ۵ بار تکرار - مشابه تمرین ۲ صفحه‌ی آنکتاب درسی)

۱۸- برای اتصال سه حلقه، از ۲ تا گیره استفاده می‌کنیم، برای ۱۲ حلقه چند گیره نیاز داریم؟



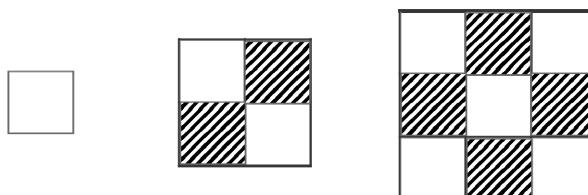
(کرج - دستان شهدای هیرآباد - ۳ بار تکرار - مشابه تمرین ۳ صفحه‌ی آنکتاب درسی)

۱۹- در الگوی عددی شکل‌های زیر، جمع تعداد پنج ضلعی‌های شکل پنجاهم و شکل اول چند است؟



(تهران - دستان افلامن - ۵ بار تکرار - مرتبط با تمرین ۵ صفحه‌ی آنکتاب درسی)

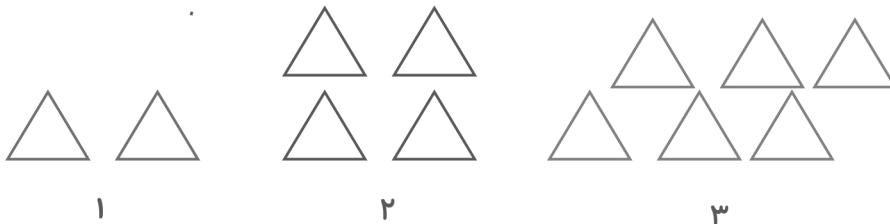
۲۰- شکل نشان داده شده، سه مرحله از یک الگو است. شکل چهارم را رسم کنید.



(تهران - دستان علامه طباطبائی - واحد مرزداران - ۴ بار تکرار - مشابه تمرین ۱ صفحه‌ی آنکتاب درسی)

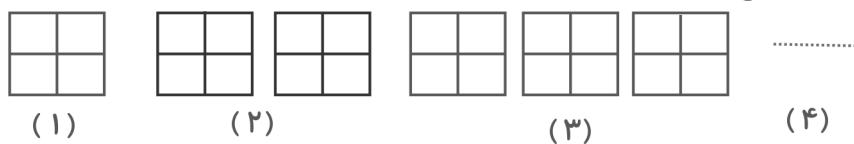


۱۶- پس از کشف رابطه‌ای که بین شکل‌های زیر وجود دارد، شکل پنجم از چند مثلث تشکیل شده است؟



(تهران - دستان علامه طباطبائی - واحد موزه‌داران - ۱ بار تکرار - مشابه سوال آنلاین صفحه‌ی هشتاد و یکم کتاب درسی)

۱۷- شکل چهارم از چند مربع کوچک (□) تشکیل می‌شود؟

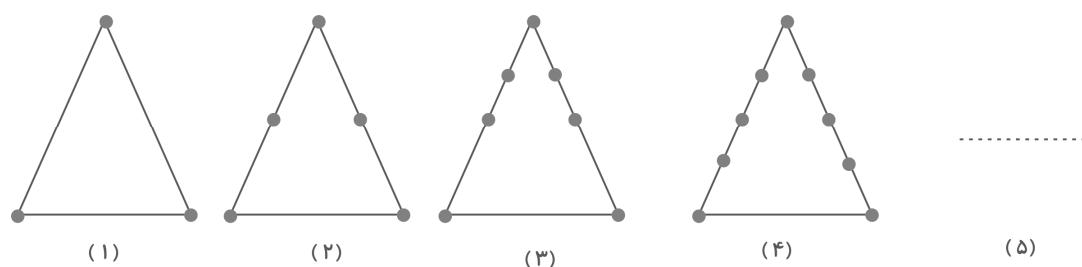


(شیراز - شویدر هیبی - ۴ بار تکرار - مشابه تمرین ۵ صفحه‌ی هشتاد و یکم کتاب درسی)

۱۸- برای اتصال سه واگن به دو اتصال نیاز داریم، برای وصل کردن ۱۵ واگن به چند اتصال نیاز داریم؟

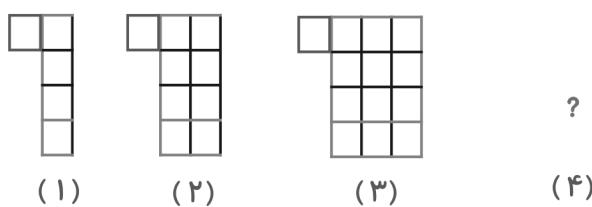
(بم - شاهد - ۵ بار تکرار - مشابه تمرین ۳ صفحه‌ی هشتاد و یکم کتاب درسی)

۱۹- اگر الگو را به همین ترتیب ادامه دهیم، شکل پنجم از چند نقطه تشکیل شده است؟



(همینی شهر - شویدر اسدآبادی - ۶ بار تکرار - مشابه تمرین ۴ صفحه‌ی هشتاد و یکم کتاب درسی)

۲۰- تعداد مربع‌های کوچک در شکل چهارم را پیدا کنید.

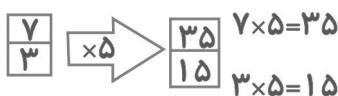


(مشابه آنلاین صفحه‌ی هشتاد و یکم کتاب درسی)



ماشین ورودی - خروجی

اگر عددی به این ماشین وارد شود با توجه به نوع کاری که هر ماشین انجام می‌دهد، عدد تغییر کرده و به عدد دیگری تبدیل می‌شود و از آن خارج می‌گردد.



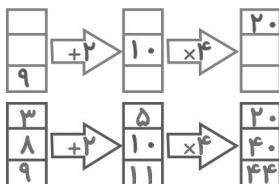
مثال

نکته اگر دو ماشین را پشت سر هم بیندیم یک ماشین مرتب به دست می‌آید که خروجی اول همان

ورودی دومی است.

مثال ماشین مرتب:

هل:



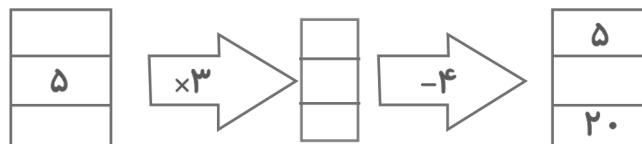
نکته از این ماشین‌ها می‌توانیم برای به دست آوردن محیط مربع، مثلث متساوی‌الاضلاع استفاده کنیم که در آن محیط شکل‌های منتظم با توجه به اندازه‌ی هر ضلع آن به دست می‌آید.

-۲۱- جاهای خالی جدول زیر را کامل کنید.

طول یک ضلع مربع	۴	۶	۹		
محیط مربع			۳۶	۲۰	۳۲

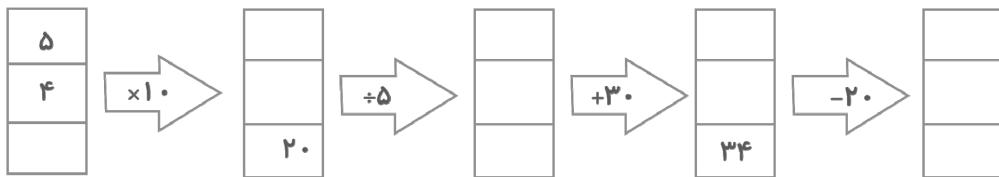
(کردستان - دبستان مدرس نصف‌آباد - ۴ بار تکرار - مشابه کار در کلاس صفحه‌ی ۱۳ کتاب درسی)

-۲۲- خروجی ماشین زیر چیست؟



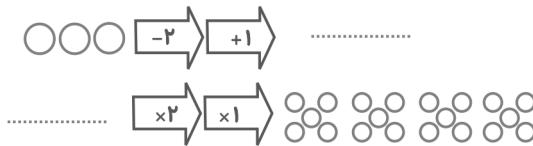
(تبریز - دبستان معرفت ولی‌عصر - ۴ بار تکرار - مشابه فعالیت ۲ صفحه‌ی ۴ کتاب درسی)

-۲۳- ماشین‌های ورودی و خروجی را کامل کنید.



(تهران - دبستان هضرت رقیه - ۴ بار تکرار - مشابه تمرین ۲ صفحه‌ی ۱۵ کتاب درسی)

-۲۴- با توجه به کاری که ماشین می‌خواهد، شکل خروجی و ورودی را رسم کنید.



(سنندج - دبستان ۲۸ دی - ۳ بار تکرار - مشابه تمرین ۳ صفحه‌ی ۱۵ کتاب درسی)



ماشین ورودی - خروجی

نکته شکل‌های منتظم شکل‌هایی هستند که ضلع آنها با هم برابر و زاویه‌های آنها نیز با هم برابر باشند.

مثال محیط یک شش ضلعی منتظم با اندازهٔ ضلع ۸ را با کمک ماشین ورودی - خروجی بیابید.



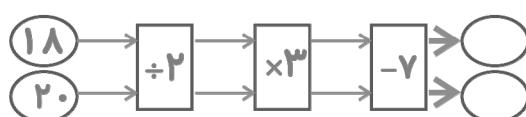
مثال مثلث متساوی‌الاضلاعی به طول ضلع ۳ وارد ماشین محیط‌یاب می‌شود، محیط آن را حساب کنید.



-۲۱- مربعی با ضلع‌هایی به طول ۶ سانتی‌متر وارد ماشین محیط‌یاب می‌شود. خروجی این ماشین را بنویسید.

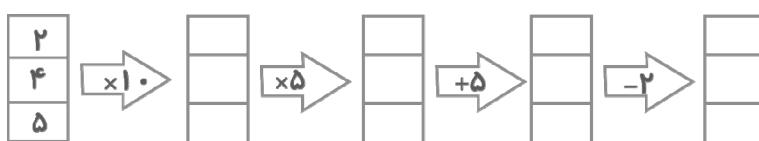
(شیراز - شویر هبیبی - ۴ بار تکرار - مشابه فعالیت ۲ صفحهٔ ۱۲ کتاب درسی)

-۲۲- با توجه به کاری که ماشین انجام می‌دهد، کدام عددها خارج می‌شوند؟



(ارومیه - لکهپن - ۵ بار تکرار - مشابه تمرین ۲ صفحهٔ ۱۵ کتاب درسی)

-۲۳- ماشین‌های ورودی و خروجی را کامل کنید.



(کلرستان - شهید نفیف آبادی - ۵ بار تکرار - مشابه تمرین ۲ صفحهٔ ۱۵ کتاب درسی)

-۲۴- با توجه به کاری که ماشین انجام می‌دهد، شکل خروجی را رسم کنید.



(تهران - علامه طباطبائی واهر مرزداران - ۶ بار تکرار - مشابه تمرین ۳ صفحهٔ ۱۵ کتاب درسی)



طبقه میلیون بعد از طبقه‌ی هزار قرار دارد.

قبل‌آمودتیم:

ده تا هزار تا می‌شود ۱۰۰۰۰ (ده هزار تا)

ده تا ده هزار تا می‌شود ۱۰۰۰۰۰ (صد هزار تا)

با توجه به این اعداد می‌توان نوشت:

ده تا صدهزار تا می‌شود ۱۰۰۰۰۰۰ (یک میلیون)

مثال با توجه به جدول ارزش مکانی برای عدد ۱۴۷۵۳۶۰۲۷ داریم:

میلیون			هزار			یکی		
یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان
۱	۴	۷	۵	۳	۶	.	۲	۷

صد و چهل و هفت میلیون و پانصد و سی و شش هزار و بیست و هفت

-۲۵- پاسخ سوالات زیر را بنویسید.

الف) عدد ۸۷,۵۳۰,۹۲۶ را به حروف بنویسید.

ب) این عدد را با حذف یکان و دهگان تقریب بزن. عدد به دست آمده به رقم و به حروف

..... می‌شود.

(شیراز - شویده بیبی - ۵ بار تکرار - مشابه کار در کلاس صفحه‌ی ۱۷ کتاب درسی)

-۲۶- دو عدد ۶۴۴۵۷۱ و ۱۰۰۰۱۵ را چگونه مقایسه می‌کنید؟

(تبریز - ارسقو - ۵ بار تکرار - مشابه سوال ۱۱ کار در کلاس صفحه‌ی ۱۸ کتاب درسی)



نکته برای مقایسه اعداد در مرتبه میلیون، از سمت چپ اعداد مقایسه را شروع می‌کنیم.

$$8495001 \quad ○ \quad 8484021$$

رقم اول از سمت چپ دو عدد با هم برابرند، پس رقم بعدی را در نظر می‌گیریم که ۴ است و با هم برابرند، پس سراغ رقم سوم از سمت چپ می‌رویم که یکی ۹ و دیگری ۸ است. پس:

$$8495001 \quad > \quad 8484021$$

مثال اعداد زیر را مقایسه کنید.

$$5626501 \quad > \quad 4595201$$

$$7626487 \quad > \quad 7625488$$

مثال جمع زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 456003 \\ +11000 \\ \hline 466003 \\ +1000 \\ \hline 467003 \end{array}$$

- ۲۵- با توجه به عدد مقابل به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

۴۸,۵۹۶,۰۱۷

الف) این عدد را به حروف بنویسید.

ب) این عدد را با حذف یکان و دهگان و صدگان بنویسید.

ج) بزرگ‌ترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

(اصفهان - مرتشی صرام - ۵ بار تکرار - مکمل فعالیت صفحه‌ی ۱۸ کتاب (رسی))

- ۲۶- یک دونده روز اول ۴۰۰۵۹ متر، روز دوم ۴۰۰۸۵۹ متر و روز سوم ۳۰۷۴۰ متر دویده است. مسافتی را که

در این سه روز طی کرده است از کمتر به بیشتر بنویسید.

----- < ----- < -----

(تهران - علامه طباطبائی واهر مرزداران - ۶ بار تکرار - مشابه سوال آکر در کلاس صفحه‌ی ۱۸ کتاب (رسی))



معرفی میلیون

-۲۷- اعداد «هشتصد هزار و هشتصد و هشت» و «نود میلیون و نود و نه» را به رقم بنویسید.

(کرج - فرد - ۴ بار تکرار - مشابه فعالیت صفحه‌ی ۶ کتاب درسی)

-۲۸- با توجه به عدد ۳۵۰,۹۶۸,۲۲۴ به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) عدد را به حروف بنویسید.

ب) کوچک‌ترین رقم چه ارزش مکانی دارد؟

ج) عدد ۸ چه ارزش مکانی دارد؟

د) طبقه‌ی میلیون عدد را بنویسید.

ه) کدام رقم بیش‌ترین ارزش مکانی را دارد؟

(تبیز - آرام فلّاق - ۴ بار تکرار - مکمل فعالیت صفحه‌ی ۶ کتاب درسی)

-۲۹- من چه عددی هستم که دهگان میلیونم بزرگ‌ترین عدد زوج یک رقمی است، یکانم کوچک‌ترین عدد فرد

یک رقمی است و یکان هزارم هم دو برابر یکانم است؟ (بقیه رقم‌ها را صفر در نظر بگیرید).

الف) من چند رقمی هستم؟

ب) کم‌ترین ارزش مکانی من مربوط به کدام رقم من است؟

ج) اگر یک میلیون به من اضافه کنید چند رقمی می‌شوم؟

(کرج - فرد - ۴ بار تکرار - مکمل فعالیت صفحه‌ی ۶ کتاب درسی)

-۳۰- جمع و تفریق‌ها را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} + 5 \ 3 \ 1 \ 4 \ 7 \ 9 \\ \underline{- 2 \ 3 \ 6 \ 0 \ 4} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 2 \ 3 \ 8 \ 5 \ 0 \ 3 \\ \underline{- 2 \ 5 \ 5 \ 0 \ 0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 6 \ 7 \ 4 \ 8 \ 9 \ 2 \\ \underline{- 3 \ 2 \ 0 \ 0 \ 5 \ 1} \end{array}$$

(تهران - همت - ۴ بار تکرار - مشابه جمع و تفریق کن صفحه‌ی ۹ کتاب درسی)



معرفی میلیون



۶۸۵۱۰۹۴۳

۲۷- عدد نهصد میلیون و نه هزار و نود و نه کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

- ب) ۹۰۹۰۰۹۰
ج) ۹۰۰۹۰۰۹۹

(الف) ۹۰۰۰۹۰۹۹
ج) ۹۰۰۰۹۰۹۹

(تبریز - روزبه - ۵ بار تکرار - مکمل فعالیت صفحه‌ی ۶ کتاب درسی)

۲۸- با توجه به عدد مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) این عدد را به حروف بنویسید.

- ب) ارزش مکانی رقم ۸ چیست?
ج) رقم‌های طبقه‌ی یکی‌ها را بنویسید.
د) کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد؟

(تبریز - شایگان - ۴ بار تکرار - مکمل فعالیت صفحه‌ی ۶ کتاب درسی)

۲۹- با توجه به عدد ۶۰۲,۸۳۲,۱۹۵ به سؤالات زیر پاسخ دهید.

- الف) عدد را به حروف بنویسید.
ب) عدد چند رقم، چند طبقه دارد?
ج) بالاترین ارزش مکانی را کدام رقم دارد و در چه مرتبه‌ای می‌باشد?
د) بزرگ‌ترین رقم در چه مرتبه‌ای می‌باشد?
ه) اگر صدگان هزار را به ۲ تبدیل کنیم چه مقدار از عدد کم می‌شود?
ز) اگر به دهگان میلیون ۵ واحد اضافه کنیم چه مقدار به عدد اضافه می‌شود؟

(اردبیل - سماء - ۴ بار تکرار - مکمل فعالیت صفحه‌ی ۶ کتاب درسی)

۳۰- جمع و تفریق کنید.

$$\begin{array}{r} 742001 \\ + 35000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 670032 \\ + 24000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86409 \\ - 42000 \\ \hline \end{array}$$

(تهران - علامه طباطبائی واهر مرزداران - ۴ بار تکرار - مشابه جمع و تفریق کن صفحه‌ی ۱۹ کتاب درسی)