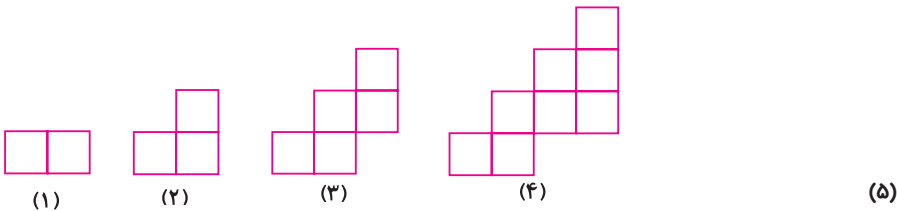




الگویابی، عدد نویسی

پرسش و مقربن

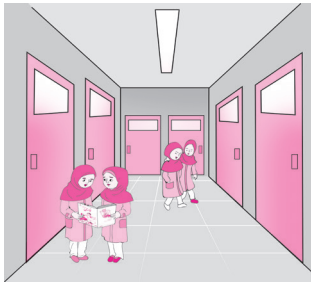
۱ طبق الگو، شکل را ادامه دهید.



طبق الگوی بالا جدول روبه‌رو را کامل کرده و مشخص کنید برای کشیدن شکل (۸) از چند مربع باید استفاده کرد.

شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
تعداد مربع	۲	۳						؟

۲ دبستان آزادی ۵ طبقه دارد. اگر هر طبقه ۶ کلاس داشته باشد:



الف. دو طبقه چند کلاس دارد؟

ب. چهار طبقه چند کلاس دارد؟

پ. بین تعداد کلاس‌ها و تعداد طبقات چه رابطه‌ای وجود دارد؟

ج. این دبستان چند کلاس دارد؟

طبقه	۱	۲	۳	۴	۵
کلاس					





۳ شیرین و سپیده می‌خواهند با اعداد بازی کنند. شیرین می‌گوید ۷۲۰، سپیده می‌گوید ۶۰۰، شیرین ۴۸۰، سپیده ، شیرین ، سپیده
 اعدادی را که این دو نفر می‌گویند کنار هم بنویسید و نشان دهید بین اعداد چه رابطه‌ای وجود دارد.

۴ قطار مسافری تهران - مشهد ۷ واگن دارد. اگر هر واگن ۱۰ کوپه داشته باشد:



الف. دو واگن چند کوپه دارد؟

ب. چهار واگن چند کوپه دارد؟

پ. ۶ واگن چند کوپه دارد؟

ت. بین تعداد کوپه‌ها و تعداد واگن‌ها چه رابطه‌ای وجود دارد؟

واگن	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
کوپه	۱۰	۲۰					

۵ آرش در مسابقه‌ی پرتاب نیزه شرکت کرده است. پرتاب اول او ۲۵۰۰ سانتی‌متر بود. او سعی می‌کند در هر پرتاب ۲۰۰ سانتی‌متر به میزان پرتاب مرحله‌ی قبل اضافه کند، حالا شما بگو:

الف. مرحله‌ی دوم چند سانتی‌متر پرتاب می‌کند؟

ب. مرحله چهارم چند سانتی‌متر پرتاب می‌کند؟

پ. چند مرحله پرتاب کند تا میزان پرتاب او به ۳۵۰۰ سانتی‌متر برسد؟



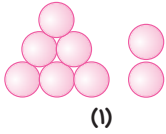
مرحله	۱	۲				
پرتاب	۲۵۰۰					



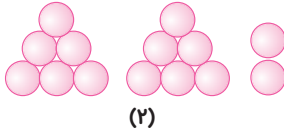


پرسش و قهرین

۱ رابطه‌ی بین شکل‌ها را پیدا کنید و الگو را یک مرحله‌ی دیگر ادامه دهید.

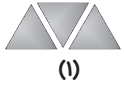


(۱)

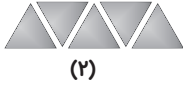


(۲)

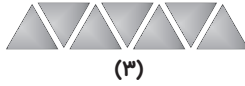
(۳)



(۱)



(۲)



(۳)

(۴)

۲ رابطه‌ی بین عددها را پیدا کنید و الگو را ادامه دهید.

۵۰ ۶۵ ۸۰ ۹۵

۱۰ ۲۰ ۴۰ ۷۰

۱۱۰۰
۱۰۰۰ ۱۳۰۰

۳ یک دانش‌آموز کلاس چهارم تصمیم دارد از روز اول مهر ۲۰ دقیقه مطالعه‌ی غیردرسی داشته

باشد و هر روز ۵ دقیقه به زمان مطالعه‌ی خود اضافه کند.

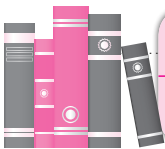
الف. روز دوم چند دقیقه مطالعه می‌کند؟

ب. روز چهارم چند دقیقه مطالعه می‌کند؟

پ. ساعات مطالعه‌ی او را در ۱۰ روز بنویسید و بگویید چه رابطه‌ای بین آن‌ها وجود دارد.

۴ آرمین روزی ۵ صفحه از کتاب داستان‌ش را می‌خواند. در ۳ روز چند صفحه را می‌خواند؟ اگر

روز ششم کتاب را تمام کند، این کتاب چند صفحه داشته است؟



روز	۱
صفحه	۵





۵ ساختمان پزشکان نور ۵ طبقه است. هر طبقه ۴ واحد و هر واحد ۳ اتاق دارد. تعداد واحدها

و اتاق‌ها را تا طبقه‌ی پنجم با تکمیل جدول نشان دهید

طبقه				
واحد				
اتاق				

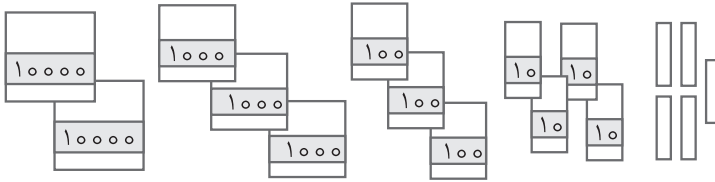
الف. این ساختمان چند واحد دارد؟

ب. این ساختمان چند اتاق دارد؟

پ. بین تعداد اتاق‌ها چه رابطه‌ای وجود دارد؟ توضیح دهید.

پرسش و تمرین

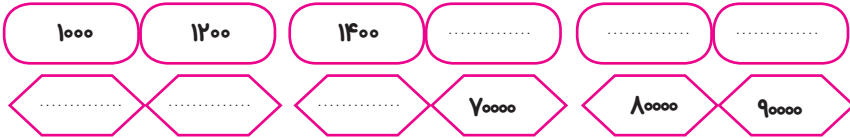
۱ شکل چه عددی را نشان می‌دهد؟ به عدد و حروف بنویسید.



عدد:

حروف:

۲ الگوها را ادامه دهید.



۳ موجودی حساب پس‌انداز سارا و سلمان این چنین است: سارا ۲۶۹۷۰ تومان و سلمان ۲۶۷۰۰ تومان

الف. کدام یک کم‌تر پس‌انداز کرده است؟

ب. آن‌ها از پدرشان چند تومان بگیرند تا پول‌هایشان با هم برابر شود؟

پ. آن‌ها روی هم چند تومان پس‌انداز کرده‌اند؟





۴ | به عددهای نوشته شده توجه کنید و عددهای نهصد و هفتاد - شش هزار و نهصد و هفت - سی و چهار هزار و یک - چهل هزار و سیصد و بیست را پیدا کنید و دور آن‌ها خط بکشید.

۱۴۵۳۴۰۰۱۶۶۴۰۳۲۰ ، ۱۲۶۹۰۷۸۶۹۷۰

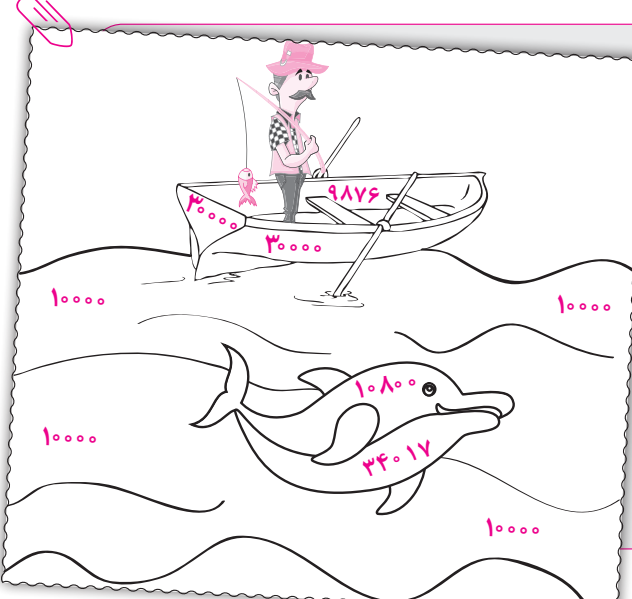
۵ | در جاهای خالی عدد مناسب بگذارید.


$$۲۴۸۵۶۰ = \dots + \dots + ۸۰۰۰ + \dots + ۶۰$$

$$\dots = ۳۰۰۰۰ + ۹۰۰۰ + ۸۰۰ + ۵۰ + ۲$$

۶۳۰۹۸۱ یعنی طبقه‌ی یکی‌ها و طبقه‌ی هزارها

۶ | با توجه به راهنمای داده شده تصویر را کامل رنگ کنید.





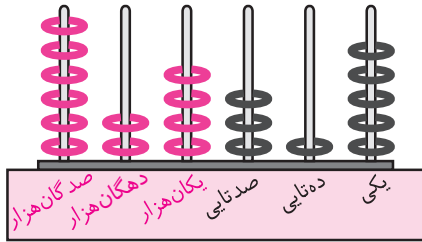
راهنما:

- * ۳ برابر ۱۰۰۰۰ (قهوه‌ای)
- * یک عدد بیش‌تر از ۹۹۹۹ (آبی)
- * هزارتا بیش‌تر از ۹۸۰۰ (خاکستری)
- * سی و چهار هزار و هفده (صورتی)
- * بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی بدون تکرار رقم‌ها (زرد)



پرسش و قرین

۱ عددی را که هر شکل نشان می‌دهد به عدد و حروف بنویسید.

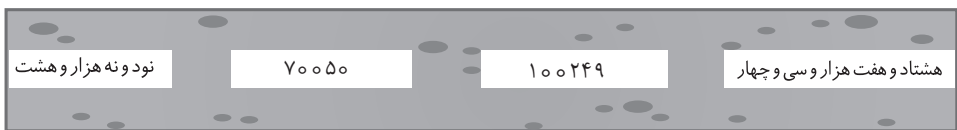
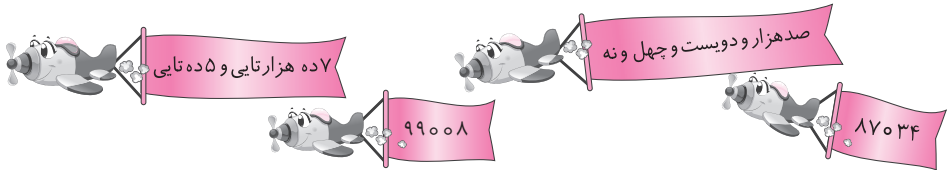


عدد
حروف



عدد
حروف

۲ هر هواپیما را با کشیدن خط به سلامت به فرودگاه خودش برسانید.



۳ اختلاف بزرگ‌ترین عدد پنج‌رقمی و کوچک‌ترین عدد چهاررقمی برابر با کدام عدد زیر است؟

الف: ۹۹۹۹۹

ب: ۹۸۹۹۹

پ: ۸۹۹۹۹

۴ عدد داخل جدول ارزش مکانی را به عدد و حروف بنویسید.

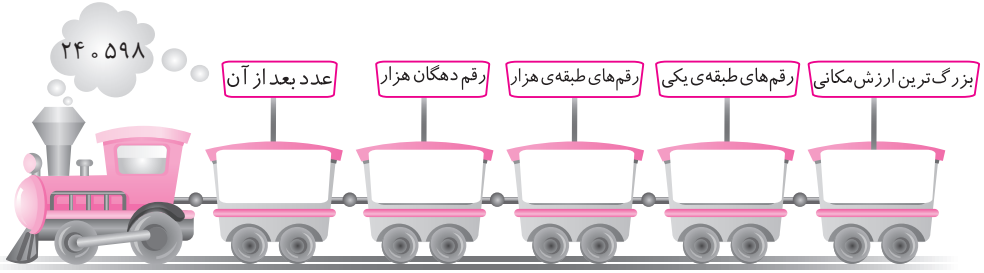
هزار		
صدگان	دهگان	یکان
۸	۷	۰

عدد:

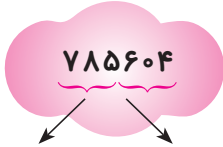
حروف:



۵ به عدد داخل دود قطار نگاه کنید و با توجه به آن به سؤال‌های بالای هر واگن جواب دهید.



۶ ابتدا نام هر طبقه را زیر آن بنویسید، سپس به سؤالات پاسخ دهید.



.....

.....

الف. عدد را به حروف بنویسید.

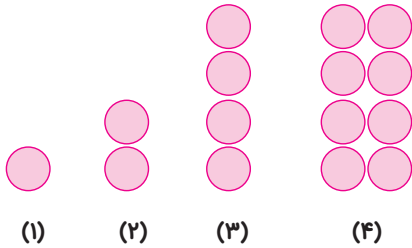
ب. رقم دهگان هزار آن چند است؟

پ. ارزش مکانی کدام رقم بیش‌تر است؟

ت. ارزش مکانی بزرگ‌ترین رقم چیست؟

ث. رقم صفر در کدام مرتبه قرار دارد؟

۷ با توجه به الگو شکل‌ها را ادامه دهید.



(۵)

(۶)

۸ جمع، تفریق و ضرب‌های زیر را ذهنی حساب کنید.

$50000 + 20000 = \dots\dots\dots$

$350000 - 200000 = \dots\dots\dots$

$300000 + 400000 = \dots\dots\dots$

$90000 - 70000 = \dots\dots\dots$

$7000 \times 40 = \dots\dots\dots$

$60 + 9000 = \dots\dots\dots$



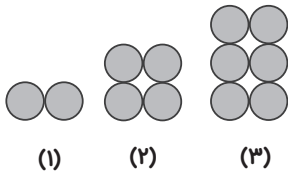
ماشین ورودی- خروجی، معرفی میلیون

پرسش و قرین

۱ رابطه‌ی بین عددها را پیدا کنید و الگو را ادامه دهید.

..... - - - ۱۲ - ۲۴ - ۳۶ - ۵۰۰ - ۱۰۰۰ - ۲۰۰۰ -
 - - - ۲۰۲۰۰ - ۳۰۴۰۰ - ۴۰۶۰۰ -

۲ رابطه‌ی بین شکل‌ها را پیدا کنید و الگو را ادامه دهید.



(۴)

(۵)

الف. تعداد دایره‌های شکل دهم چندتا است؟

ب. تعداد دایره‌ها و شماره‌ی شکل‌ها چه رابطه‌ای با هم دارند؟

شکل	۱	۲	۳	۴	۵					۱۰
دایره	۲	۴	۶							؟

۳ اعداد را به رقم بنویسید و سپس با علامت مناسب $< = >$ مقایسه کنید.

صد و نوزده هزار و چهارده دویست هزار و چهارده
 هفده هزار و نهصد و نه هجده هزار و سی و نه
 صد هزار و صد و یک صد هزار و صد و ده
 نهصد و نود و نه هزار و هشت نهصد و نود و نه هزار



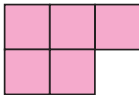
۴ یک عدد شش رقمی بنویسید که رقم‌های طبقه‌ی هزار آن بزرگ‌ترین عدد سه رقمی و رقم‌های طبقه‌ی یکی‌ها کوچک‌ترین عدد سه رقمی باشد.



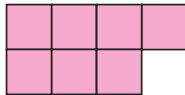
هزار	یکی

عدد
حروف

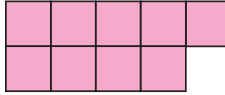
۵ الگوها را با یک راه‌حل مناسب ادامه داده و تعداد مربع‌های شکل ششم را به دست آورید.



(۱)



(۲)



(۳)

(۴)

روش اول : $(2 \times 2) + 1$

روش دوم :

روش سوم :

۶ بزرگ‌ترین عدد پنج رقمی چندتا بیش‌تر از بزرگ‌ترین عدد زوج چهاررقمی است؟

پ: ۹۰۰۰۰

ب: ۹۰۰۰۱

الف: ۱۰۰۰۰

۷ در عدد ۲۹۸۷۰۰ بزرگ‌ترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

پ: دهگان هزار

ب: صدگان

الف: هزارگان



پرسش و مقربن

۱ حاصل ضربها را به دست آورید.

$$5 \times 600 =$$

$$6000 \times 20 =$$


$$900 \times 80 =$$










$$700 \times 40 =$$

$$400 \times 900 =$$

$$3000 \times 50 =$$

۲ در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

30		25	
			
	9		8

۳ محیط یک زمین ورزشی به شکل مربع را به دست آورید که اندازهی هر ضلع آن ۹ متر باشد.

۴ محیط مثلث متساوی الاضلاعی ۲۷ سانتی متر است. اندازهی هر ضلع آن چند سانتی متر است؟



۵ امیرمهدی هر روز ۱۰۰ صلوات برای سلامتی امام زمان (عج) می فرستد. در ۴ روز چند صلوات می فرستد؟

(از راهبرد الگویابی و شمارش چندتا چندتا استفاده کنید.)

۶ طرف دیگر تساوی‌های زیر را بنویسید.

الف) $۶۲۰۳۱۲ = \dots\dots\dots$

ب) $۵۹۷۸۶ = \dots\dots\dots$

پ) $\dots\dots\dots = ۹۰۰۰۰۰ + ۶۰۰۰۰ + ۷۰۰ + ۳$

پرسش و مقربین

۱ با توجه به راهنما آجرها را رنگ کنید.

راهنما

۴۰۰۰۰۰۰	۷۵۹۰۸	۷۸۴	۱۰۰۸
۳۰۳۴۵۶	۷۴۵۶۹۲۱	۲۳۴۵۶	۲۳۶۴۵۹۸
۹۰۰	۲۹۹۶	۶۸۰۰۹	۳۹۰۰۰۰۵۶
۵۴۰۰	۵۹۲۸۷	۱۰۲۳۴۵۶	۸۹۰

از ۱۰۰ تا ۹۹۹ (آبی)
 از ۱۰۰۰ تا ۹۹۹۹ (قرمز)
 از ۱۰۰۰۰ تا ۹۹۹۹۹ (سبز)
 از ۱۰۰۰۰۰ تا ۹۹۹۹۹۹ (بنفش)
 از ۱۰۰۰۰۰۰ تا ۹۹۹۹۹۹۹ (نارنجی)

۲ عدد روی تابلو را به حروف بنویسید.

اگر جای طبقه‌ی یکی‌ها و طبقه‌ی هزار را عوض کنیم، چه عددی به دست می‌آید؟

۳۴۷۸۵۶۰

عدد

حروف

۳ رامین چهار میلیون و دویست هزار و هفده تومان پس‌انداز کرده است. عدد را به رقم

بنویسید.

الف. کدام رقم در مرتبه‌ی صدگان هزار قرار دارد؟

ب. ارزش مکانی کدام رقم بیش‌تر است؟

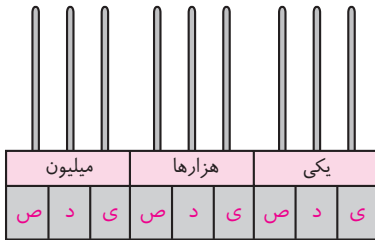
پ. اعداد طبقه‌ی هزارها را بنویسید.

۴ ابتدا عدد ۵۷۸۳۲۴۰۲۱ را روی چرتکه نشان دهید.

الف. اعداد طبقه‌ی میلیون است.

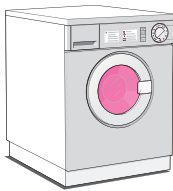
ب. ارزش مکانی عدد کم‌تر و عدد بیش‌تر است.

پ. عدد را به حروف بنویسید.



۵ کارخانه‌ی پارس‌الکتریک قیمت تولیدات خود را در یک بروشور تبلیغاتی نوشته است. شما

قیمت‌ها را از کوچک به بزرگ بنویسید.



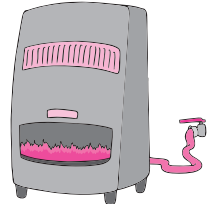
۸۶۷۵۰۰۰ تومان



۴۹۸۷۹۰۰ تومان



۲۳۴۹۰۰۰۰ تومان



۲۴۹۰۰۰۰ تومان

..... < < <

۶ اولین رقم سمت چپ عددی در مرتبه‌ی دهگان میلیون است. آن عدد چند رقمی است؟

پ: ۸ رقمی

ب: ۹ رقمی

الف: ۷ رقمی