

۱- با استفاده از کارت‌های زیر عددهای مورد نظر را بسازید.



الف) کوچکترین عدد ۶ رقمی:

ب) بزرگترین عدد ۶ رقمی:

ج) بزرگترین عدد ۶ رقمی که رقم صدگان و رقم یکان هزار آن متفاوت باشد:

د) کوچکترین عدد ۶ رقمی که در طبقه‌ی هزار آن صفر نباشد.

۲- مقدار پول هر شکل را به ریال محاسبه کنید.



به رقم :

به حروف :



به رقم :

به حروف :



۳- ۴ عدد ۶ رقمی بنویسید که به ترتیب یکان آن ۲ برابر یکان هزار، دهگان آن ۲ برابر دهگان هزار و صدگان آن ۲ برابر صدگان هزار باشد را بنویسید.

۴- بزرگترین عدد ۷ رقمی که تمام رقم‌هایش فرد باشد و هر رقم ۲ بار تکرار شده باشد را بنویسید.

۵- عدد « هشت میلیون و پانصد و [] هزار و سیصد و [] » را با عدد [] میلیون و ده هزار و هشت صد و پنجاه جمع کردیم.

- حاصل عدد « دوازده میلیون و ششصد و سه هزار و دویست و بیست » شد .

- کدام ۲ عدد را با هم جمع کرده‌ایم؟

۶- جدول زیر را کامل کنید.

مرتبه‌ی بزرگترین رقم	بزرگترین مرتبه‌ی عدد	عدد به حروف	عدد به رقم
			۸۱۸۹۰۴۲۷
		سیزده میلیون و چهارده هزار و سه	
			۶۸۲۰۴۵۲
		پانصد میلیون و سی هزار و هفتصد و نود	
			۷۰۴۲۸۵۳۰

۷- در هر مربع تمام رقم‌های ممکن را بنویسید.

(الف) $۳۴۰۲۷۵ > ۳ \square ۱۹۴۳$

(ب) $۳۸۹ \square ۲۸۹ < ۴۶۰۶۱۹۸$

۸- تعداد شکلات‌های هر فرد را بنویسید.

۱

۲

۳

۴

من ۳ شکلات دارم.

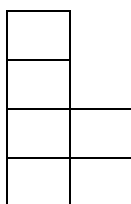
من از ۲ برابر نفر اول یکی بیشتر دارم.

من از ۳ برابر نفر اول ۲ تا بیشتر دارم.

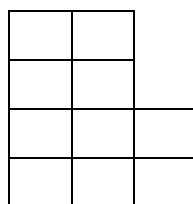
من از ۴ برابر نفر اول ۳ تا بیشتر دارم.

۹- الف) در الگوی زیر شکل ۵ام چند مربع دارد؟

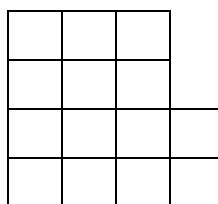
ب) رابطه‌ی بین تعداد مربع‌ها و شماره شکل چیست؟ (از جدول الگو استفاده کنید.)



(۱)

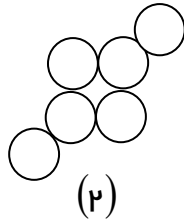


(۲)



(۳)

۱۰- در الگوی زیر شکل چهارم از چند دایره تشکیل شده است؟
با پیدا کردن رابطه‌ی الگو تعداد دایره‌های شکل ۱۰ام را پیدا کنید.



(۲)

$$(\mu)$$

۱۱- الگوهای زیر را ادامه دهید.

(الف) ١٠٠٠٠٠ - ١٢٠٠٠٠ - ١٣٠٠٠٠ - - - -

(ب) ۱۰۰۰۰ - ۱۰۵۰۰ - ۱۱۰۰۰ - - - -

(c) $10 - 100 - 1000 - \dots - \dots - \dots - \dots$

۱۲- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

الف) ۲۵۰۰۰ برابر است با ۲ تا و ۵ تا

(ب) ۱۴۳۰۰۰ برابر است با یک و ۴ تا و ۳ تا

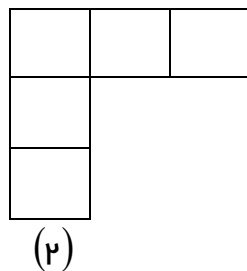
..... (ج) ۹۷۸۰۰۰ برابر است با ۹ تا و ۷ تا و ۸ تا

۱۳- الف) در الگوی زیر شکل ۵ را رسم کنید.

(ب) رابطه‌ی الگو را پیدا کنید. (از جدول کمک بگیرید.)

(ج) شکل ۱۵ اُم چند مربع دارد؟

(د) کدام شکل ۱۴ مربع دارد؟



(۲)

$$(\mu)$$

۱۴- مجموع رقم‌های کوچکترین عدد ۵ رقمی زوج که با رقم‌های ۵، ۳، ۴، ۶، ۱۰ می‌توان نوشت چیست؟

۱۵- در عدد ۱۳۵۸۰ اگر جای رقم صدگان و دهگان هزار را عوض کنیم عدد چه تغییری می‌کند؟

۱۶- در عدد ۳۱۲۹۴۸۶ بزرگترین و کوچکترین رقم را جا به جا کردیم. عدد چه تغییری می‌کند؟

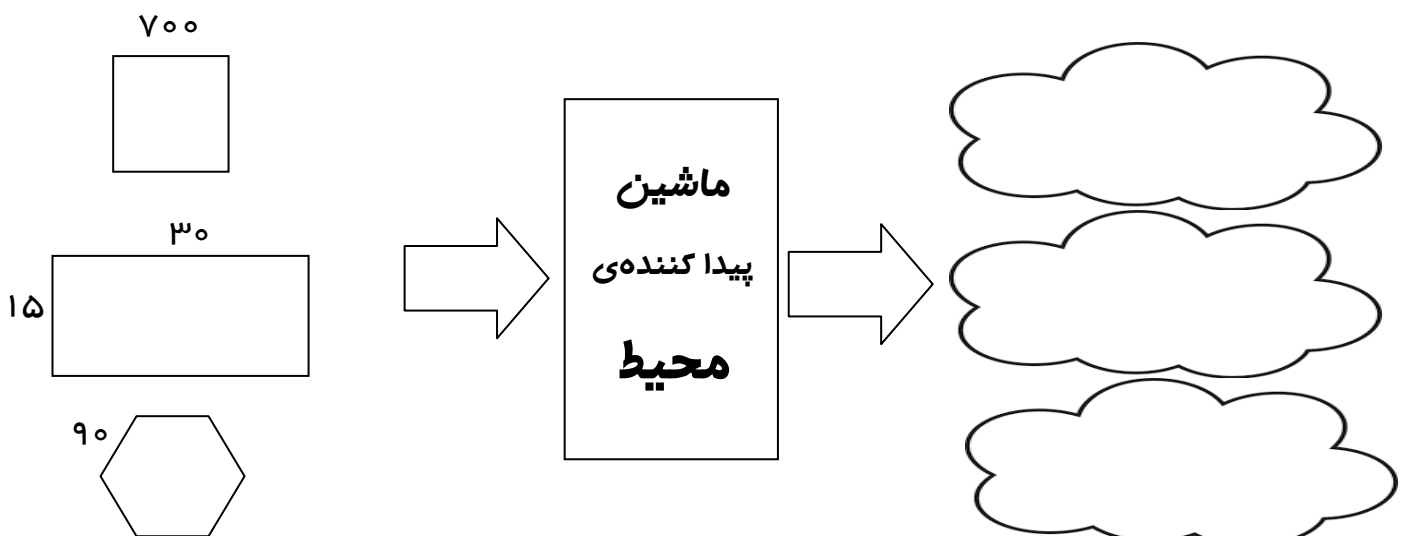
۱۷- بزرگترین عدد ۴ رقمی که دهگانش نصف یکان هزار و سه برابر یکان باشد، چیست؟

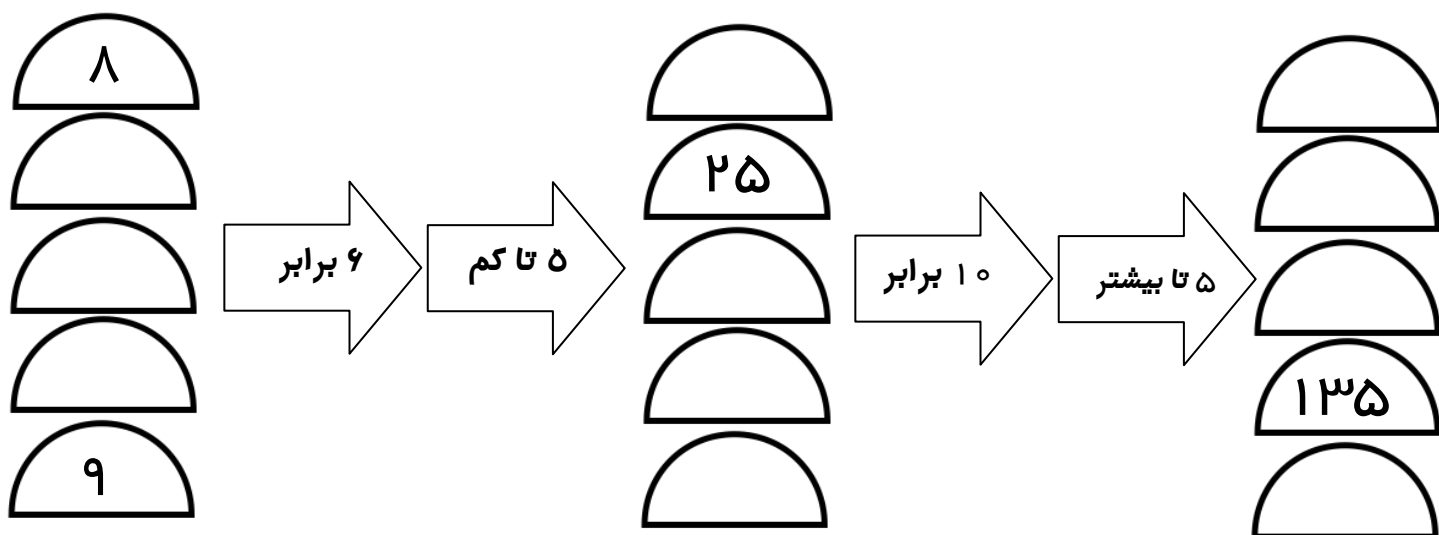
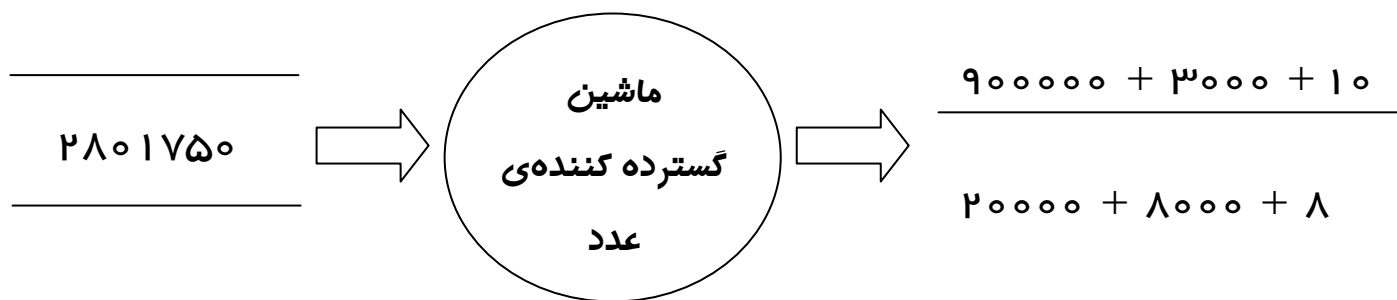
۱۸- اختلاف بزرگترین و کوچکترین عدد ۴ رقمی که مجموع ارقام آن ۱۲ باشد را پیدا کنید.

۱۹- بزرگترین عدد زوج ۴ رقمی بدون تکرار که مجموع ارقامش ۲۷ باشد، چیست؟

۲۰- بزرگترین عدد ۵ رقمی چند تا بیشتر از بزرگترین عدد زوج ۴ رقمی است؟

۲۱- با توجه به کار هر ماشین جاهای خالی را کامل کنید.





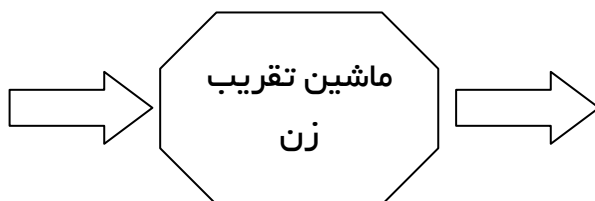
۲۲- کار ماشین زیر تقریب زدن اعداد است. اعداد فرد را با دهگان هزار و اعداد زوج را یکان هزار تقریب می‌زند. خروجی ماشین را کامل کنید.

۷۷۴۴۰۳۴

۶۷۰۸۵۱

۸۷۲۰۳۰

۷۳۳۰۰۷



.....

.....

.....

.....

۲۳- با توجه به جدول زیر عدد را به رقم و حروف بنویسید.

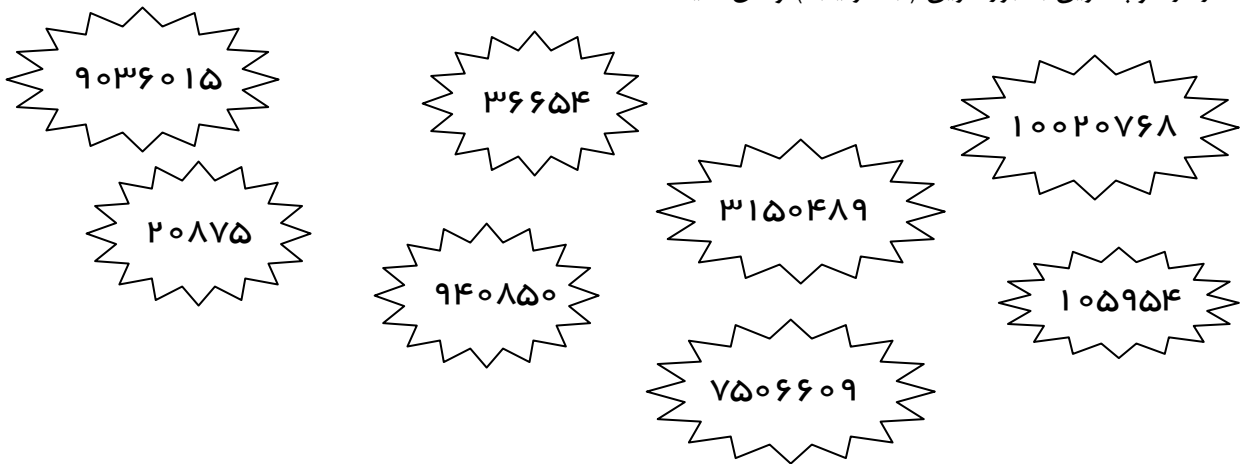
..... به رقم

..... به حروف

یکی	هزار	میلیون
۹۵۳	۷۸۴	۴۵

این عدد از تا ۱۰ میلیون تا یک میلیون و تا صد هزار تشکیل شده است.
در این عدد کدام رقم‌ها به کار نرفته است؟

۲۴- عددها را از کوچکترین به بزرگترین (به ترتیب) وصل کنید.



۲۵- با توجه به عدد ۲۵۹۰۴۷۸۶۳ پاسخ دهید.

(الف) بزرگترین رقم در مرتبه ی قرار دارد.

(ب) بزرگترین مرتبه می باشد.

(ج) کوچکترین رقم در مرتبه ی قرار دارد.

(د) مجموع رقم های طبقه ی میلیون می باشد.

(هـ) کوچکترین مرتبه، رقم می باشد.

(و) مرتبه ی رقم ۵ می باشد.

(ز) اگر یک واحد به مرتبه ی دهگان هزار اضافه کنیم، این عدد تا بیشتر می شود.

۲۶- ابتداء عدد مربوط به هر قسمت را بنویسید سپس مقایسه کنید.

پنج تا بیست هزار و سه تا ده هزار دو تا پنجاه هزار و یک سی هزار

.....

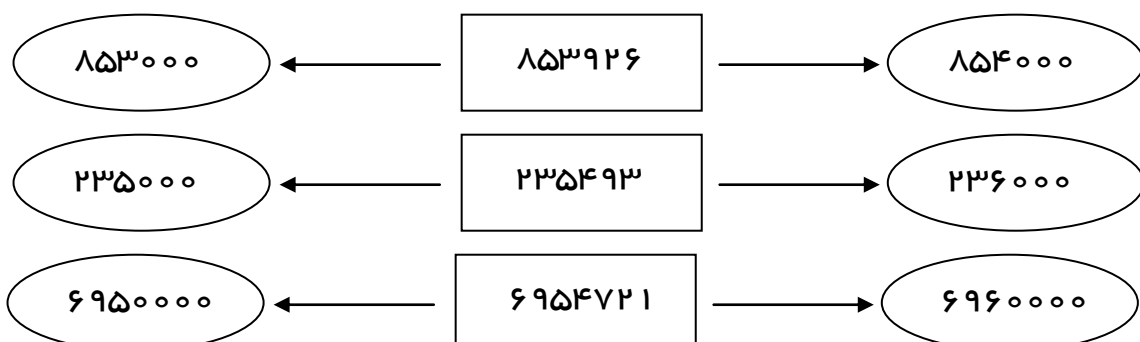
چهل تا هفتاد هزار و پنج تا هزار پنجاه تا چهل هزار و هفت تا صد هزار

.....

سه تا ده میلیون و هفتاد تا ده هزار شش تا پنج میلیون و هفتاد تا هزار

.....

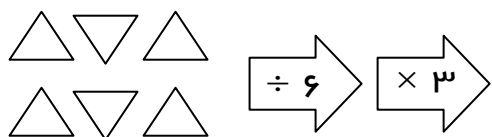
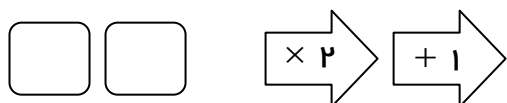
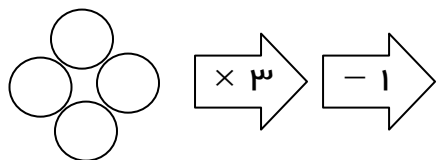
۲۷- عددهای داخل مستطیل به کدام عدد نزدیکتر است. آن را رنگ کنید.



۲۸- مجموع اعداد زیر پس از تقریب با مرتبه‌ی یکان میلیون چیست؟

$$۸۴۰۰۶۸۵۷ - ۳۷۵۴۳۰۰۲ - ۱۱۲۶۳۷۵۴ - ۹۳۸۴۷۳۰۱ - ۱۲۹۵۶۰۴۰ - ۱۳۵۴۰۳۰۰۰$$

۲۹- با توجه به کار هر ماشین تعداد شکل‌های خروجی را پیدا کنید و آنها را رسم کنید.



۳۰- عددهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$۸۶۷۵۹۳ - ۷۸۶۵۹۳ - ۸۷۶۵۹۳ - ۷۶۸۵۹۳$$

_____ < _____ < _____ < _____

۳۱- سعیده برای خرید یک دفتر ۶۸۰۰۰ ریالی، یک پرگار ۱۵۷۰۰۰ ریالی و دو خودکار ۱۲۵۰۰۰ ریالی، ۳۵۰۰۰ ریال کم دارد. سعیده چند ریال پول دارد؟

۳۲- مهسا با نصف پولش ۲ بسته بیسکویت ۶۰۰۰ تومانی خرید.

الف) او کلاً چند تومان دارد؟

ب) او با باقی پولش چند بطری شیر ۲۰۰۰ تومانی می‌تواند بخرد؟

۳۳- ماشینی اعداد زوج را می‌گیرد. پس از ۳ برابر کردن آنها ۷ واحد از آنها کم می‌کند، اگر اعداد بین ۲۰ تا ۳۰ وارد ماشین شوند، خروجی اعداد را پیدا کنید.

۳۴- مرضیه نوارهای کاغذی به طول ۵ سانتی متر را با منگنه به هم متصل می کند. او هر ۲ تکه را با منگنه به هم وصل می کند. او برای ساخت یک نوار کاغذی به طول ۴۵ سانتی متر چند منگنه نیاز دارد؟

۳۵- سن پدر باران از ۵ برابر سن باران ۳ سال کمتر است. اکنون باران ۱۰ سال دارد. ۱۰ سال دیگر پدر باران چند سال دارد؟

۳۶- جمع سن زهرا، مریم و رها ۳۶ سال است. ۳ سال دیگر مجموع بین آنها چند سال است؟

۳۷- سارا تصمیم دارد به همراه خانواده اش به یکی از روستاهای بندرعباس سفر کند، فاصله ی این روستا تا تهران به این شکل است:

الف) در طبقه ی هزار بزرگترین عدد ۳ رقمی بدون تکرار وجود دارد.

ب) در طبقه ی یکی ها کوچکترین عدد ۳ رقمی فرد قرار دارد.

فاصله ی این روستا تا تهران را پیدا کنید.

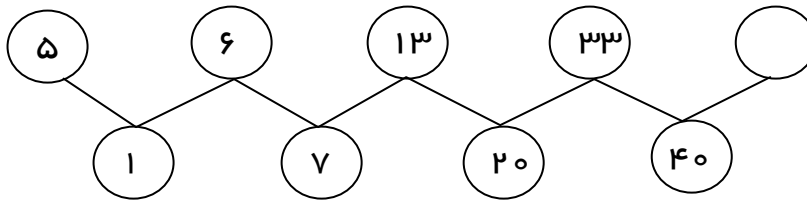
۳۸- هر عدد را به گزینه ی مربوط به خودش وصل کنید.

تعداد استخوان های بدن انسان	•	•	۱۰۰۰
مساحت استان تهران	•	•	۲۰۶
تعداد پیامبران	•	•	۱۹۹۸۱
قیمت یک نان	•	•	۱۲۴۰۰۰

۳۹- در یک سالن تئاتر ۱۵ ردیف صندلی قرار دارد. در هر ردیف ۲۹ صندلی چیده شده به صورت تقریبی این سالن چند صندلی دارد؟

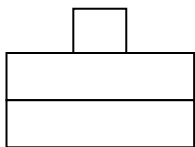
۴۰- اگر حاصل جمع رقم های سال ۱۴۰۲ و حاصل جمع رقم های سال تولد شما را با هم جمع کنیم چه عددی به دست می آید؟

۴۱- با توجه به رابطه‌ی بین اعداد در الگوی زیر، در جای خالی چه اعدادی باید نوشت؟

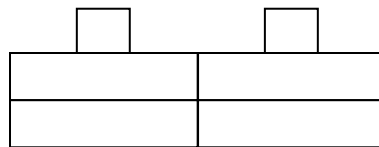


۴۲- اگر از عدد ۱۰۰ شروع کنیم و ۵۰ تا ۵۰ تا بشماریم تا به ۵۰۰ برسیم، چند بار شمارش کرده‌ایم؟

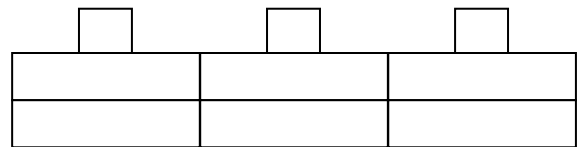
۴۳- اگر هر مربع عدد ۱۰۰۰ و هر مستطیل عدد ۱۰۰ را نشان دهد، در الگوی زیر شکل هشتم چه عددی را نشان می‌دهد؟



(۱)



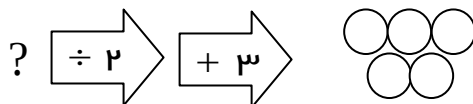
(۲)



(۳)

۴۴- به عددی ابتدا ۴ واحد اضافه کردیم سپس حاصل را نصف کردیم. جواب برابر ۸ شد آن عدد چند است؟

۴۵- ورودی ماشین زیر چیست؟



۴۶- در یک صف نیمی هفتمین نفر است که در وسط ایستاده، چند نفر در صف ایستاده‌اند؟

۴۷- با رقم‌های ۳ و ۰ و ۶ چند عدد ۲ رقمی زوج می‌توان نوشت؟

۴۸- چند عدد ۳ رقمی می‌توان نوشت که یکان آنها ۱، صدگان ۲ باشد و مجموع رقم‌هایشان از ۶ کمتر باشد؟