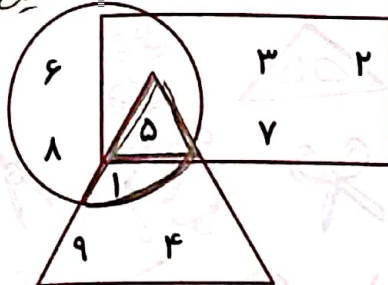




۸ و ۶ و ۱ → اعداد داخل دایره
 ۹ و ۴ و ۵ و ۱ → اعداد داخل مثلث
 ۲ و ۷ و ۳ و ۵ → اعداد داخل مستطیل



کار در کلاس



۱. با توجه به شکل و عددهای داخل آن به سؤالات پاسخ بده.

الف) جمع تمام عددهایی که فقط در دایره هستند.

$$۸ + ۶ = ۱۴$$

ب) جمع تمام عددهایی که هم در دایره و هم در مثلث هستند.

$$۱ + ۵ = ۶$$

پ) چه عددی هم در دایره، هم در مثلث و هم در مستطیل است.

۵

۲. اگر عددهای ۷، ۴ نشان دهنده تعداد دسته‌ها و عددهای ۸ و ۶ نشان دهنده تعداد اشیای هر دسته باشند:

اشیای هر دسته $\times$ تعداد دسته‌ها

$$۴ \times ۶ = ۲۴$$

$$۴ \times ۸ = ۳۲$$

$$۷ \times ۶ = ۴۲$$

$$۷ \times ۸ = ۵۶$$

الف) چند تا عبارت ضرب می‌توانیم بنویسیم؟

ب) کوچک‌ترین حاصل ضربی که به وجود می‌آید را بنویس.

$$۴ \times ۶ = ۲۴$$

۱۹۸

۳. کوچک‌ترین عدد چهاررقمی زوج با رقم‌های ۳، ۲، ۵، ۴ را بنویس.

۲۳۵۴

۴. با رقم‌های ۲، ۷، ۰، ۳ چند عدد چهاررقمی می‌توان ساخت که یکانش ۳ و رقم هزارگان آن کمتر از ۳ باشد؟

$$۲ \begin{array}{c} ۷ \\ ۰ \end{array} \begin{array}{c} ۳ \\ ۰ \end{array} \rightarrow ۲۷۰۳$$

$$۲ \begin{array}{c} ۰ \\ ۷ \end{array} \begin{array}{c} ۳ \\ ۰ \end{array} \rightarrow ۲۰۷۳$$

۵. با رقم‌های ۲، ۸، ۷، ۴ چند عدد چهاررقمی می‌توان نوشت که رقم هزارگان آن ۲ باشد؟ (در ساخت اعداد

۲۸۷۴

۲۴۸۷

۲۸۴۷

۲۴۷۸

۲۷۸۴

۲۷۴۸

تکرار رقم‌ها مجاز نیست)

۶. با رقم‌های ۴، ۲، ۹، ۷ چند عدد چهاررقمی (فرد) کوچک‌تر از ۴۰۰۰ می‌توانیم بسازیم؟

۲۴۹۷، ۲۴۷۹، ۲۹۴۷، ۲۹۷۴، ۲۷۴۹، ۲۷۹۴

اعدادی که در آن مایه کشیده شده جواب هستند.





۹۹۰۹

ه	ص	د	ی
۹	۹	۰	۹

۷. بزرگ ترین عدد چهاررقمی که اختلاف صدگان و دهگان ۹ باشد کدام عدد است؟

$$9 - 0 = 9$$

۸. اختلاف بزرگ ترین و کوچک ترین عدد چهاررقمی که رقم های غیر تکراری دارند کدام عدد است؟

$$\begin{array}{r} 9876 \\ - 1023 \\ \hline \end{array}$$

۸۸۵۳

۹. اختلاف بزرگ ترین و کوچک ترین عدد چهاررقمی با رقم های غیر تکراری (۰, ۵, ۳, ۲) چیست؟

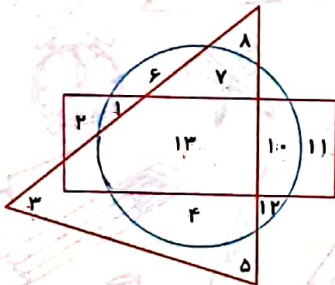
$$\begin{array}{r} 5320 \\ - 2035 \\ \hline \end{array}$$

۳۲۸۵

تمرین



۱. با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ بده.
 الف) چه اعدادی هم داخل مستطیل هستند هم داخل دایره؟
 ب) چه اعدادی هم داخل مثلث هستند و هم داخل دایره؟
 پ) چه اعدادی هم داخل مستطیل هستند و هم داخل مثلث؟
 ت) چه اعدادی هم داخل مستطیل هستند، هم داخل مثلث و دایره؟



الف) چه اعدادی هم داخل مستطیل هستند هم داخل دایره؟

ب) چه اعدادی هم داخل مثلث هستند و هم داخل دایره؟

پ) چه اعدادی هم داخل مستطیل هستند و هم داخل مثلث؟

ت) چه اعدادی هم داخل مستطیل هستند، هم داخل مثلث و دایره؟

۲. بزرگ ترین عدد زوج چهاررقمی و زوج سه رقمی را بنویس و اختلاف آن ها را به دست بیاور.

$$\begin{array}{r} 9998 \\ - 998 \\ \hline 9000 \end{array}$$

۳. بزرگ ترین و کوچک ترین عدد چهاررقمی که مجموع رقم های آن ها ۳۰ باشد.

۹۹۸۴ و ۳۹۹۹ (۴)

۹۹۹۳ و ۴۹۸۹ (۳)

۹۹۹۳ و ۳۹۹۹ (۲)

۹۸۷۶ و ۱۲۹۸ (۱)

۴. مجموع رقم های عدد چهاررقمی ۹۴ برابر ۲۷ است. مجموع دهگان و صدگان آن عدد چند است؟

$$9 + 4 + \square + 7 = 27$$

$$4 + 7 = 11$$

$$20 + \square = 27$$

صدگان دهگان



۵. اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهاررقمی با رقم‌های غیر تکراری (۲ و ۸، ۴، ۰)

$$\begin{array}{r} 8420 \\ - 2048 \\ \hline 6372 \end{array}$$

۶. آخرین رقم سمت چپ عددی در مرتبه‌ی یکان هزار قرار دارد. این عدد چند رقمی است؟
چهار رقمی

۷. کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عدد سه رقمی را بدون تکرار رقم بنویس.

۹۸۷ → بزرگ‌ترین عدد
۱۰۲ → کوچک‌ترین عدد

۸. حاصل ضرب دو عدد ۲۴ و حاصل جمع همان عددها ۱۰ است. آن دو عدد را بنویس.

$$[6] \times [4] = 24$$

$$[6] + [4] = 10$$

۹. با رقم‌های ۴ و صفر و ۷ و ۳ چند عدد چهاررقمی غیر تکراری بزرگ‌تر از ۶۰۰۰ می‌توان نوشت؟

۷۰۳۴ - ۷۰۴۳ - ۷۴۰۳ - ۷۴۳۰ - ۷۳۰۴ - ۷۳۴۰ هزارگان بزرگ‌تر از ۷ باشد

۱۰. بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی و کوچک‌ترین عدد زوج چهاررقمی را بنویس.

۱۰۰۰ → کوچک‌ترین عدد زوج چهاررقمی
۹۹۹۹ → بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی

۱۱. کوچک‌ترین عدد چهاررقمی بدون تکرار رقم که مجموع دهگان و صدگان آن ۴ باشد کدام است؟

ه	ص	د	ی
۱	۰	۴	۲

$$0 + 4 = 4$$

۱۲. اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهاررقمی چه قدر بیش‌تر از ۳۹۷۵ است؟

$$\begin{array}{r} 9999 \\ - 1000 \\ \hline 8999 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8999 \\ - 3975 \\ \hline 5024 \end{array}$$

۵۰۲۴ تا بیش‌تر است

۲۰۰



این طور ضرب آن را می نویسیم.
حاصل ضرب عدد در صفر برابر صفر است.

حالا تو بگو:

$$0 \times 9 =$$

$$7 \times 0 =$$

۲۰۲

کار در کلاس



۱. جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کن.

الف) حاصل ضرب هر عدد در یک برابر با ... است.

ب) حاصل ضرب هر عدد در صفر برابر با ... است.

پ) حاصل ضرب ۱۰ در عدد دورقمی ۳۶ برابر با ... است.

ت) حاصل ضرب ۱۰ در عدد سه رقمی ۴۳۰ برابر با ... است.

