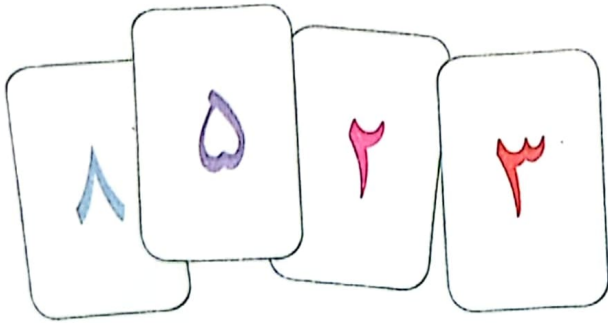


حل مسئله



۱- با چهار کارت که روی آن‌ها رقم‌های ۲، ۳، ۵ و ۸ نوشته شده است، همه‌ی عددهای ۴ رقمی را بسازید. چند تا از آن‌ها زوج اند؟ ۱۲ تا
برای نوشتن تمام عددها از راهبرد الگوسازی استفاده کنید.

جواب این سوال در دفتر ریاضی



۲- بزرگ‌ترین عدد ۴ رقمی را بنویسید.

$\frac{8}{5} \frac{8}{3} \frac{8}{2} \frac{8}{1}$

بزرگ‌ترین عدد ۴ رقمی را که در آن هیچ رقمی تکرار نشده باشد، بنویسید.

$\frac{8}{5} \frac{8}{3} \frac{8}{2} \frac{8}{1}$

کوچک‌ترین عدد ۴ رقمی را بنویسید.

کوچک‌ترین عدد زوج ۴ رقمی را که در آن هیچ رقمی تکرار نشده باشد، بنویسید.

حالا کوچک‌ترین عدد ۴ رقمی را که در آن هیچ رقمی تکرار نشده باشد، بنویسید.

با توجه به اطلاعات مسئله، از رقم‌های ۰ تا ۹ چگونه استفاده می‌کنید؟ توضیح دهید.

۱۱) ابتدا به تعداد رقم‌ها جای خالی می‌کشیم (۲) سپس بزرگ‌ترین

یا کوچک‌ترین رقم خواسته شده را از بین رقم‌های ۰ تا ۹ انتخاب

کرده و در جای خالی‌ها قرار دهیم (۳) در مرحله‌ی آخر شرط‌های

خواسته شده مثل ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۰

تکراری یا غیر تکراری بودن را در پاسخ

لغات خواهم کرد

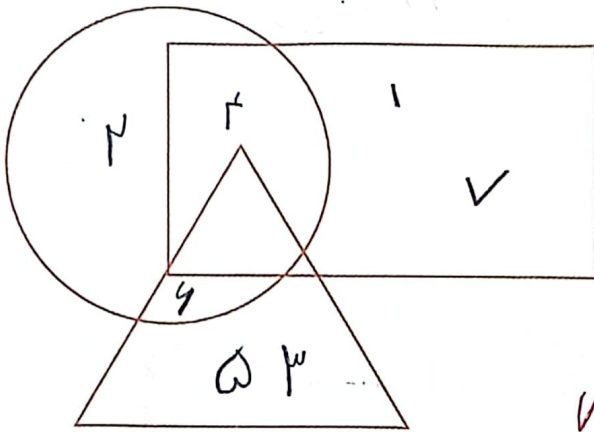
برای پیدا کردن پاسخ یک مسئله تمام حالت‌های ممکن را در نظر بگیرید. سپس با توجه

به شرایط مسئله، حالت‌های نامطلوب را کنار بگذارید.



حذف حالت‌های نامطلوب

۱- با توجه به توضیحاتی که در ادامه می‌خوانید، عددهای ۱ تا ۷ را در شکل زیر قرار دهید.
 در دایره فقط عدد زوج هست. عدد ۴ هم در دایره است هم در مستطیل. عددهای ۱ و ۷ فقط در مستطیل هستند. عددهای ۳ و ۵ فقط در مثلث هستند. عدد ۶ هم در مثلث است هم در دایره. عدد ۲ فقط در دایره است. چه عددی در سه شکل قرار می‌گیرد؟ **هیچ کدام**



۲- اگر عددهای ۲ و ۳ نشان دهنده تعداد دسته‌ها و عددهای ۴ و ۵ نشان دهنده تعداد اشیاء هر دسته باشند، چند عبارت ضرب می‌توانیم بنویسیم؟ به نمونه‌ها توجه کنید.

تایی دسته‌ی

$$\begin{array}{l} \downarrow \\ 2 \times 4 = 8 \\ 2 \times 5 = 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3 \times 4 = 12 \\ 3 \times 5 = 15 \end{array}$$

بزرگ‌ترین حاصل ضربی که می‌توان ساخت، چند است؟

$$3 \times 5 = 15$$



گاهی برای نوشتن همه‌ی حالت‌های ممکن در یک مسئله لازم است از راهبرد الگوسازی استفاده کنید.