

۱- با چهار کارت که روی آن‌ها رقم‌های ۵، ۲، ۳ و ۸ نوشته شده است، سه‌ رقمی‌های ۹ رقمی را بسازید. چند تا از آن‌ها زوج است؟ ۱۲ تا زوج داریم. اعدادی زوج هستند که یکانشان ۰، ۲، ۴، ۶، ۸ باشد. برای نوشتن تمام اعداد از واحد انگارسی استفاده کنید.

۲۳۵۸ - ۲۳۵۸ - ۲۳۵۸ - ۲۳۵۸ - ۲۳۵۸ - ۲۳۵۸

۲۳۵۸ - ۲۳۵۸ - ۲۳۵۸ - ۲۳۵۸ - ۲۳۵۸ - ۲۳۵۸

۵۲۳۸ - ۵۲۳۸ - ۵۲۳۸ - ۵۲۳۸ - ۵۲۳۸ - ۵۲۳۸

۸۲۳۵ - ۸۲۳۵ - ۸۲۳۵ - ۸۲۳۵ - ۸۲۳۵ - ۸۲۳۵

۲- بزرگترین عدد ۹ رقمی را بنویسید. ۹۹۹۹۹۹۹۹
 بزرگترین عدد ۹ رقمی را که در آن هیچ رقمی تکرار نشده باشد، بنویسید. ۹۸۷۶۵۴۳۲۱
 کوچکترین عدد ۹ رقمی را بنویسید. ۱۰۰۰۰۰۰۰۰
 کوچکترین عدد زوج ۹ رقمی را که در آن هیچ رقمی تکرار نشده باشد، بنویسید. ۱۰۲۴۶۸۰
 حالا کوچکترین عدد ۹ رقمی را که در آن هیچ رقمی تکرار نشده باشد، بنویسید. ۱۰۲۴۶۸۰
 با توجه به اطلاعات مسئله، از رقم‌های ۰ تا ۹ چگونه استفاده می‌کنید؟ توضیح دهید.
 برای نوشتن بزرگترین عدد، رقم ۹ شروع می‌کنیم. اگر تکرار مجاز باشد برای همه‌ی رقم‌ها ۹ می‌گذاریم و اگر تکرار مجاز نباشد، به پایین می‌آیم. برای نوشتن کوچکترین هم از ۱ شروع می‌کنیم اگر تکرار مجاز باشد رقم ۰ می‌گذاریم (چون صفر پشت عدد خوانده نمی‌شود). اگر تکرار مجاز نباشد اول را ۱ می‌گذاریم. می‌گذاریم بعد ۰ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹.

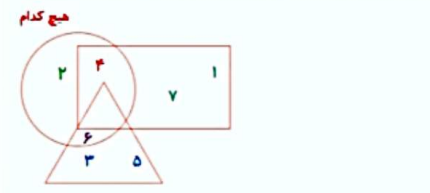


۱۲۲
 برای پیدا کردن پاسخ یک مسئله تمام حالت‌های ممکن را مد نظر بگیرید. سپس با توجه به شرایط مسئله، حالت‌های نامطلوب را کنار بگذارید.

پایخ صصصه به صصصه ریاضی سوم آموزشگاه آریاس پیردلی

حذف حالت‌های نامطلوب

۱- با توجه به توضیحاتی که در آدام می‌خوانید، اعدادی ۲ و ۱ در شکل زیر قرار دهید. در دایره فقط عدد زوج هست. عدد ۲ هر دو دایره است هر دو مستطیل. اعدادی ۱ و ۲ فقط در مستطیل هستند. اعدادی ۳ و ۵ فقط در مثلث هستند. عدد ۶ هر دو مثلث است هر دو دایره. عدد ۴ فقط در دایره است چه عددی در سه شکل قرار می‌گیرد؟



۲- اگر اعدادی ۲ و ۳ نشان‌دهنده‌ی تعداد مستطیل و اعدادی ۱ و ۵ نشان‌دهنده‌ی تعداد دایره باشد، چند عبارت ضرب می‌توانیم بنویسیم؟ به نحوه‌ی نوشته کنید.
 ۲ × ۱ = ۲
 ۳ × ۱ = ۳
 ۲ × ۵ = ۱۰
 ۳ × ۳ = ۹
 ۳ × ۵ = ۱۵

۱۲۳
 گاهی برای نوشتن همه‌ی حالت‌های ممکن در یک مسئله لازم است از واحد انگارسی استفاده کنید.

پایخ صصصه به صصصه ریاضی سوم آموزشگاه آریاس پیردلی

توانمندی

۱- حاصل ضرب اعدادی زیر را به کمک ماشین حساب پیدا کنید.

- ۳۰۱ × ۳ = ۹۰۳
- ۲۰۲ × ۰۰۶ = ۱۲۱۲
- ۲۰۰۲ × ۰۰۰۸ = ۱۶۰۱۶
- ۲۰۰۲ × ۰۰۰۰۸ = ۱۶۰۱۶۰
- ۲۰۰۲ × ۰۰۰۰۰۸ = ۱۶۰۱۶۰۰
- ۲۰۰۲ × ۰۰۰۰۰۰۸ = ۱۶۰۱۶۰۰۰
- ۲۰۰۲ × ۰۰۰۰۰۰۰۸ = ۱۶۰۱۶۰۰۰۰

۲- بین اعداد صفرهای دو عدد و تعداد صفرهای حاصل ضرب چه رابطه‌ای وجود دارد؟ بنویسید.
 به تعداد صفرهای دو عدد، در حاصل ضرب صفر می‌گذاریم.
 ۳- به کمک رابطی که کشید، توضیح دهید که چگونه می‌توانید حاصل ضرب‌ها را بدون ماشین حساب بدست آورید؟ بدون در نظر گرفتن صفرها. ضرب می‌کنیم. بعد صفرها را می‌شماریم و جلوی پاسخ می‌گذاریم.
 ۴- با توجه به توضیح قسمت ۲، حاصل ضرب‌ها را پیدا کنید.
 ۲۰۰۲ × ۰۰۰۰۰۰۰۸ = ۱۶۰۱۶۰۰۰۰۰
 ۲۰۰۲ × ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۸ = ۱۶۰۱۶۰۰۰۰۰۰
 ۲۰۰۲ × ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۸ = ۱۶۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰

فرستی پاسخ‌های خود را با ماشین حساب بررسی کنید. اگر جواب‌های شما نادرست باشند، باید دوباره در مورد سؤال فکر کنید.

پایخ صصصه به صصصه ریاضی سوم آموزشگاه آریاس پیردلی