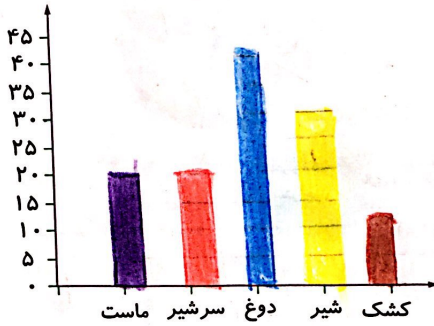


۴. تعداد محصولات یک لبنیاتی در جدول زیر آمده است. با توجه به این جدول نمودارهای مختلف را کامل کن.

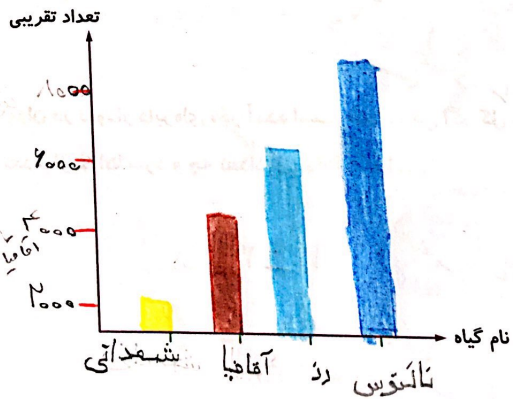
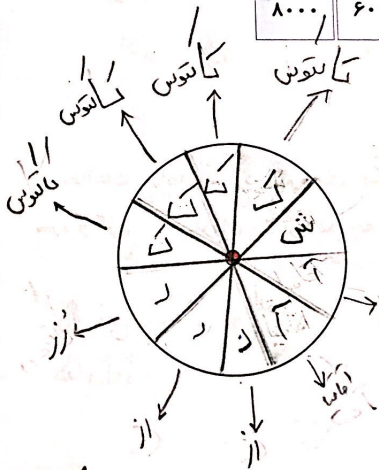


نوع	ماست	سرشیر	دوغ	شیر	کشک
تعداد	۲۰	۲۰	۴۰	۳۰	۱۰



۵. تعداد گیاهان مختلف در یک باغ به صورت تقریبی در جدول زیر مشخص شده است. آن‌ها را روی نمودار دایره‌ای و ستونی نشان بده.

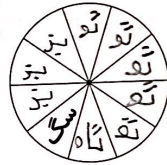
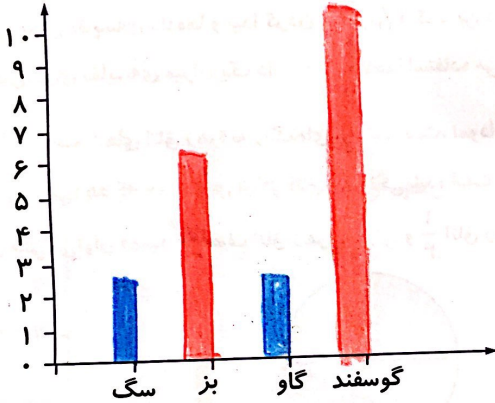
گیاه	شمعدانی	اقاقیا	رز	کاکتوس
تعداد تقریبی	۲۰۰۰	۴۰۰۰	۶۰۰۰	۸۰۰۰





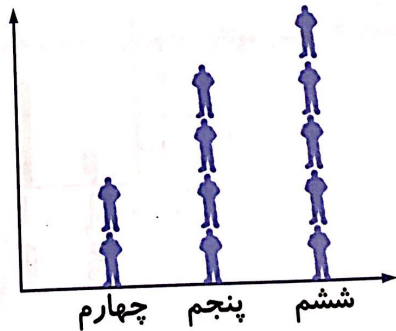
۱. با توجه به مقدارهای زیر نمودارهای مختلف را کامل کن و بگو در کدام نمودار راحت تر می توانیم تعداد حیوانات را مقایسه کنیم.

نوع	گوسفند	گاو	بز	سگ
تعداد	۱۰	۲	۶	۲



۲. نمودار تصویری تعداد دانش آموزانی که در کلاس های چهارم، پنجم و ششم یک آموزشگاه ثبت نام کرده اند را نشان می دهد. جدول داده ها را کامل کن و تعداد کل دانش آموزان را به دست بیاور. (هر نشان دهنده ی ۱۰ نفر است.)

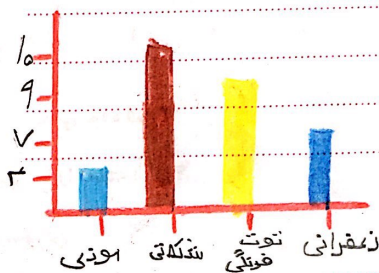
پایه	چهارم	پنجم	ششم
تعداد	۲۰	۴۰	۵۰





۳. یک معلم از ۳۰ دانش آموز کلاس خود پرسید چه نوع بستنی را بیشتر دوست دارند. او پاسخ دانش آموزان را در جدول روبه‌رو ثبت کرده است. نمودار ستونی را برای داده‌های جدول رسم کن.

تعداد دانش آموزان	بستنی مورد علاقه
////	۳ موزی
### ##	۱۵ شکلاتی
### ////	۹ توت‌فرنگی
### //	۷ زعفرانی





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؟ **تازیع**
برای نوشتن تمام عددها از راهبرد الگوسازی استفاده کنید.

۸	۵	۲	۳
۸۳۵۲	۵۳۲۸	۲۳۵۸	۳۲۵۸
۸۳۲۵	۵۳۸۲	۲۳۸۵	۳۲۸۵
۸۲۳۵	۵۲۳۸	۲۵۳۸	۳۵۲۸
۸۲۵۳	۵۲۸۳	۲۵۸۳	۳۵۸۳
۸۵۳۲	۵۲۳۸	۲۵۳۸	۳۵۲۸
۸۵۲۳	۵۲۳۸	۲۵۳۸	۳۵۲۸
۵۸۳۲	۵۳۲۸	۲۳۵۸	۳۲۵۸
۵۸۲۳	۵۲۳۸	۲۳۵۸	۳۲۵۸
۵۳۲۸	۵۳۲۸	۲۳۵۸	۳۲۵۸
۵۳۸۲	۵۳۸۲	۲۳۸۵	۳۲۸۵
۵۲۳۸	۵۲۳۸	۲۳۵۸	۳۲۵۸
۵۲۸۳	۵۲۸۳	۲۳۵۸	۳۲۵۸
۲۳۵۸	۲۳۵۸	۲۳۵۸	۳۲۵۸
۲۳۸۵	۲۳۸۵	۲۳۸۵	۳۲۸۵
۲۵۳۸	۲۵۳۸	۲۵۳۸	۳۵۲۸
۲۵۸۳	۲۵۸۳	۲۵۸۳	۳۵۸۳
۳۲۵۸	۳۲۵۸	۳۲۵۸	۳۲۵۸
۳۲۸۵	۳۲۸۵	۳۲۸۵	۳۲۸۵
۳۵۲۸	۳۵۲۸	۳۵۲۸	۳۵۲۸
۳۵۸۳	۳۵۸۳	۳۵۸۳	۳۵۸۳
۲۳۵۸	۲۳۵۸	۲۳۵۸	۲۳۵۸
۲۳۸۵	۲۳۸۵	۲۳۸۵	۲۳۸۵
۲۵۳۸	۲۵۳۸	۲۵۳۸	۲۵۳۸
۲۵۸۳	۲۵۸۳	۲۵۸۳	۲۵۸۳
۳۲۵۸	۳۲۵۸	۳۲۵۸	۳۲۵۸
۳۲۸۵	۳۲۸۵	۳۲۸۵	۳۲۸۵
۳۵۲۸	۳۵۲۸	۳۵۲۸	۳۵۲۸
۳۵۸۳	۳۵۸۳	۳۵۸۳	۳۵۸۳
۲۳۵۸	۲۳۵۸	۲۳۵۸	۲۳۵۸
۲۳۸۵	۲۳۸۵	۲۳۸۵	۲۳۸۵
۲۵۳۸	۲۵۳۸	۲۵۳۸	۲۵۳۸
۲۵۸۳	۲۵۸۳	۲۵۸۳	۲۵۸۳
۳۲۵۸	۳۲۵۸	۳۲۵۸	۳۲۵۸
۳۲۸۵	۳۲۸۵	۳۲۸۵	۳۲۸۵
۳۵۲۸	۳۵۲۸	۳۵۲۸	۳۵۲۸
۳۵۸۳	۳۵۸۳	۳۵۸۳	۳۵۸۳

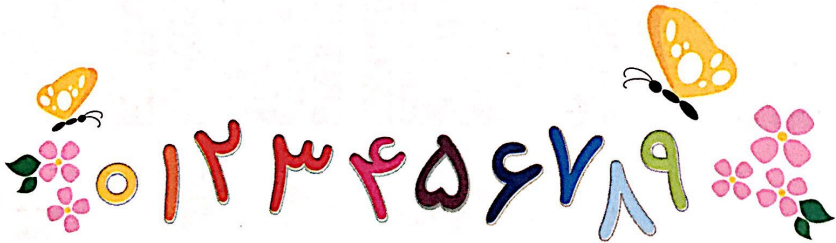
بزرگ‌ترین عدد ۴ رقمی را که در آن هیچ رقمی تکرار نشده باشد، بنویسید. ۹۸۷۶

کوچک‌ترین عدد ۴ رقمی را بنویسید. ۱۰۰۰

کوچک‌ترین عدد زوج ۴ رقمی را که در آن هیچ رقمی تکرار نشده باشد، بنویسید. ۱۰۱۲

حالا کوچک‌ترین عدد ۴ رقمی را که در آن هیچ رقمی تکرار نشده باشد، بنویسید. ۱۰۲۳

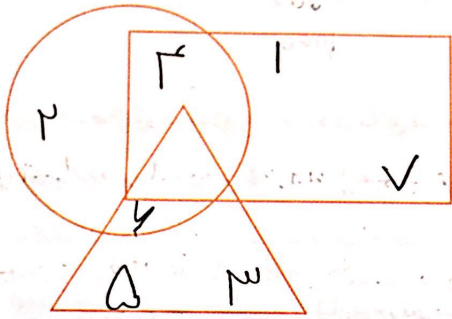
با توجه به اطلاعات مسئله، از رقم‌های ۰ تا ۹ چگونه استفاده می‌کنید؟ توضیح دهید.



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



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



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

تایی دسته‌ی

$$2 \times 4 = 8$$

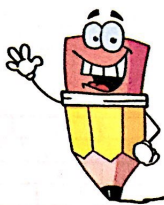
$$2 \times 5 = 10$$

$$\begin{matrix} 3 \\ 3 \end{matrix} \times \begin{matrix} 4 \\ 4 \end{matrix} = 12$$

$$\begin{matrix} 3 \\ 3 \end{matrix} \times \begin{matrix} 5 \\ 5 \end{matrix} = 15$$

رگ‌ترین حاصل ضربی که می‌توان ساخت، چند است؟

$$3 \times 5 = 15 = \text{بزرگ‌ترین}$$



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

