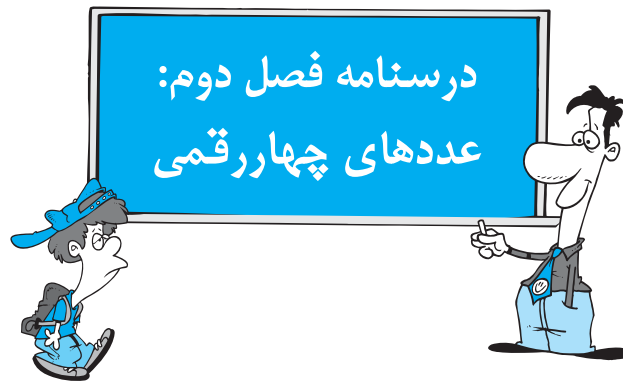
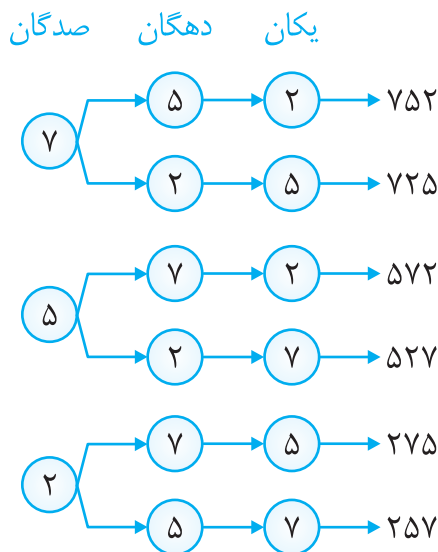




حل مسئله: الگوسازی

یکی از روش‌های حل مسئله، الگوسازی است. در این روش، برای اینکه هیچ حالتی را فراموش نکنیم، از نظم و ترتیبی خاص استفاده می‌کنیم.

مثال: با رقم‌های ۲، ۵ و ۷ تمام عددهای ۳ رقمی غیر تکراری را بنویسید.



پاسخ:

معرفی عدد هزار:

در کلاس دوم دانستیم که ۱۰ بسته‌ی ۱۰ تایی می‌شود ۱۰۰ تا.

به همین ترتیب می‌توان گفت ۱۰ بسته‌ی ۱۰۰ تایی می‌شود ۱۰۰۰ تا.

کوچک‌ترین عدد ۴ رقمی، ۱۰۰۰ است. برای رسم جدول ارزش مکانی، هر چه به سمت چپ برویم، ارزش رقم‌ها بیشتر می‌شود.

برای مقایسه‌ی عددها، ابتدا تعداد رقم‌های دو عدد را می‌شماریم و به راحتی علامت می‌گذاریم. در صورتی که تعداد

رقم‌ها در دو عدد برابر باشد، به سراغ اولین رقم سمت چپ رفته و با مقایسه‌ی عددها، علامت می‌گذاریم.





ارزش پول:

هر کشور واحد پول مخصوص به خود را برای خرید و فروش دارد. در ایران، واحد پول رسمی کشور «ریال» تعیین شده است. اما مردم در بازار و هنگام خرید و فروش از واحد «تومان» استفاده می‌کنند. تفاوت ریال و تومان در وجود یک صفر است. به این معنا که ریال، یک صفر بیشتر از تومان دارد.



مثال: ۱ تومان برابر است با ۱۰ ریال. همان‌طور که می‌بینید، برای تبدیل تومان به ریال، یک صفر به جلوی عدد اضافه می‌کنیم و بالعکس. برای تبدیل ریال به تومان کافی است یک صفر از سمت راست عدد حذف کنیم.



مثال: ۲۰۰ ریال $\xrightarrow{\text{حذف یک صفر}}$ ۲۰ تومان.

عددهای تقریبی:

بعضی موارد از ما خواسته می‌شود رقم‌های یک عدد را که ارزش کم‌تری دارند، حذف کنیم و به جای آنها صفر بگذاریم. به این عمل، تقریب زدن می‌گویند. فایده‌ی این کار این است که عملیات ریاضی سریع‌تر انجام می‌شود.



۴۸۹۳ $\xrightarrow{\text{تقریب دهگان}}$ ۴۸۹۰

۲۷۸۶ $\xrightarrow{\text{تقریب هزارگان}}$ ۳۰۰۰

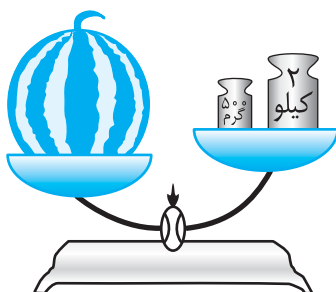
واحدهای اندازه‌گیری:

در کلاس دوم با واحدهای اندازه‌گیری میلی‌متر و سانتی‌متر که برای اندازه‌گیری طول اجسام استفاده می‌شود، آشنا شدید و دانستید که این واحدها برای اندازه‌گیری اجسام کوچک استفاده می‌شود.

برای اندازه‌گیری طول‌های بزرگ‌تر، از واحد متر و خیلی بزرگ‌تر، از واحد کیلومتر استفاده می‌کنیم. معمولاً از کیلومتر برای اندازه‌گیری فاصله‌ی دو شهر استفاده می‌کنیم.

هر کیلومتر برابر است با ۱۰۰۰ متر، هر متر برابر است با ۱۰۰ سانتی‌متر و هر سانتی‌متر برابر است با ۱۰ میلی‌متر. برای اندازه‌گیری جرم اجسام از واحدهای گرم و کیلوگرم و وسیله‌ای به نام ترازو استفاده می‌کنیم.

گرم، واحد اندازه‌گیری جرم اجسام سبک‌تر و کیلوگرم، واحد اندازه‌گیری جرم اجسام سنگین است. هر کیلوگرم برابر است با ۱۰۰۰ گرم.



گرم ۲۵۰۰ = ۲ کیلو و ۵۰۰ گرم

