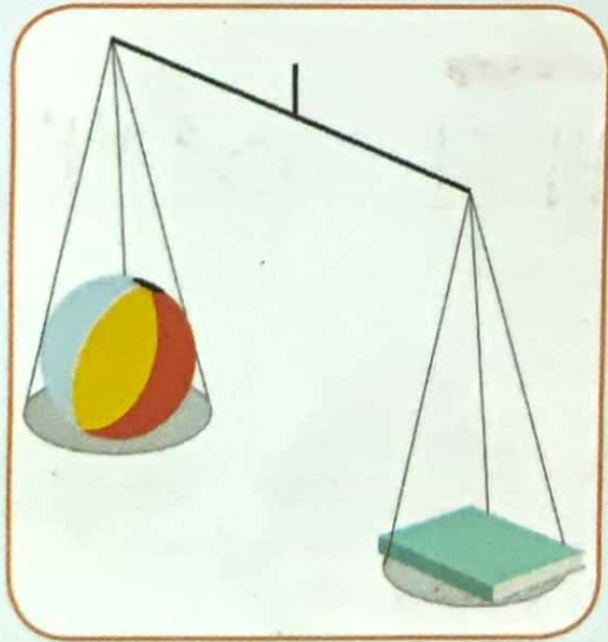


## کاردستی بساز



به کمک وسایل لازم و با راهنمایی معلم خود یک ترازوی ۲ کفه‌ای بسازید.  
شکل روبه‌روی یک ترازوی دو کفه‌ای را نشان می‌دهد.  
جرم توپ پلاستیکی بیشتر است یا جرم کتاب؟ چرا؟

جرم کتاب چون پایین تر از توپ قرار دارد.

با ترازویی که ساخته‌اید، جرم چیزهای مختلف را با هم مقایسه کنید.



۱- عددهای زیر را به صورت گسترده بنویسید.

$$۶۷۸ = ۶۰۰ + ۷۰ + ۸$$

$$۱۲۴۲ = ۱۰۰۰ + ۲۰۰ + ۴۰ + ۲$$

$$۲۰۰۲ = ۲۰۰ + ۲$$

$$۱۰۲۹ = ۱۰۰۰ + ۲۰ + ۹$$

۲- حاصل جمع‌ها را بنویسید.

$$۳۰۰۰ + ۴۰ + ۵۰۰ + ۷ = ۳۵۴۷$$

$$۱۰۰۰ + ۸۰ + ۴ = ۱۰۸۴$$

$$۴۰۰۰ + ۲۰۰ + ۳ = ۴۲۰۳$$

$$۶۰۰۰ + ۹ = ۶۰۰۹$$

$$۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ + ۱۰۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱ + ۱ = ۳۱۵۲$$

$$۲۰۰۰ + ۳۰۰۰ + ۵۰ + ۱ = ۵۰۵۱$$

$$۳۰۰ + ۲۰۰ + ۴۰۰ + ۵۰ + ۱۰ = ۹۶۰$$

۳- عدد داخل دایره به کدام عدد در مربع‌ها نزدیک‌تر است؟ آن مربع را رنگ کنید.



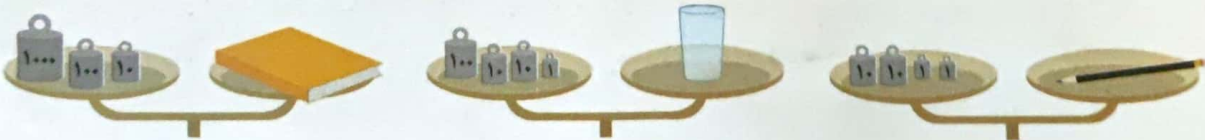
همان طور که در کتاب علوم دیده‌اید، مقدار جرم مواد را با کیلوگرم یا گرم بیان می‌کنند. با توجه به تصویر، جرم اشیا را بنویسید.  
جرم جسم‌های مختلف را با ترازو اندازه‌گیری کنید.

انجام بده

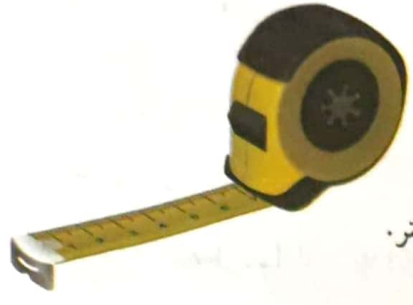
۱۱۱۱ گرم

۱۲۱۲۱۱ گرم

۲۲ گرم



تمرین



۱- ۳۲۵ سانتی متر ۳ متر و ۲۵ سانتی متر است.  
 ۲۲۰ سانتی متر ۴ متر و ۲۰ سانتی متر است.  
 ۱۲۷ سانتی متر ۱ متر و ۲۷ سانتی متر است.  
 ۱۰۰ سانتی متر

۲- اندازه‌ی قد شما ۱۳۲ سانتی متر است؛ یعنی ۱ متر و ۳۲ سانتی متر.

۳- یک کیلومتر چند تا ۱۰۰ متر است؟ ۱۰

۹ کیلومتر چند متر است؟ ۹۰۰۰ متر  
 ۳ کیلومتر و ۲۰۰ متر یعنی ۳۲۰۰ متر.

۴- یک کیلوگرم ۱۰۰۰ گرم است. ۵۰۰۰ گرم ۵ کیلوگرم است.

۳ کیلوگرم ۳۰۰۰ گرم است.

۷۰۰ گرم یعنی ۱ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم.

۵- برای اندازه‌گیری جرم یک جعبه شیرینی، آن را در یک کفهی ترازو و یک وزنه‌ی ۵۰۰ گرمی، یک وزنه‌ی ۲۵۰ گرمی و یک وزنه‌ی ۱۰۰ گرمی را در کفهی دیگر ترازو گذاشتیم تا ترازو میزان بایستد.

جرم جعبه شیرینی چقدر است؟  $۵۰۰ + ۲۵۰ + ۱۰۰ = ۸۵۰$  گرم

۶- یک شیء مثال بزنید که حدود ۲ کیلوگرم باشد. طالبی

۷- یک مسیر مثال بزنید که حدود ۱ کیلومتر باشد از مدرسه تا میدان امامت



انجام بده



گرم ۳۹۷۳

ترازوی روبه‌رو جرم هندوانه را چند گرم نشان داده است؟

## مرور فصل

### فرهنگ نوشتن

از پدر یا مادر خود مقداری پول بگیرید. با آن پول چیزی بخرید. پول را به فروشنده بدهید و باقی مانده‌ی آن را از او پس بگیرید. ماجرای این خرید خود را به اضافه‌ی مقدار پولی که داشته‌اید، چیزی که خریده‌اید و مقدار پول باقی مانده را بنویسید.

برای خرید پاک‌کن هفتاد هزار تومان به فروشنده دادم  
و او سه هزار تومان به من برگرداند



تهران ۱۲۰ کیلومتر شهر ۲۷ کیلومتر روستا

### تمرین



۱- فاصله‌ی یک روستا تا شهر ۲۷ کیلومتر و فاصله‌ی آن شهر تا تهران ۱۲۰ کیلومتر است.

فاصله‌ی این روستا تا تهران چند کیلومتر است؟  $120 + 27 = 147$  کیلومتر

۲- در شهر بم در یک سال، ۳۶۳۴ دانش‌آموز در پایه‌ی دوم و ۲۱۰۱ دانش‌آموز در پایه‌ی ششم ابتدایی درس می‌خواندند.

عدد صفر را به جای رقم‌های یکان، دهگان و صدگان قرار دهید و بگویید شهر بم در آن سال به طور تقریبی چند دانش‌آموز پایه‌ی دوم و ششم داشته است؟

$$3000 + 2000 = 5000$$

۳- ۷۰۰۰ ریال چند تومان است؟ ۷۰۰ تومان

۸۰۰ تومان چند ریال است؟ ۸۰۰۰ ریال

۴- ۳ شیء را نام ببرید که طول آن‌ها در حدود یک متر باشد.

نیعلت - کعبه - درب

۵- ۳ شیء را نام ببرید که جرم آن‌ها در حدود یک کیلوگرم باشد.

کیف - کاپشن - لب تاب

۶- در کنار هر اندازه، واحد مناسب را بنویسید.

ضخامت کتاب ریاضی ۸ میلی‌متر است. طول کتاب ریاضی به طور تقریبی ۲۷ سانتی‌متر است.







قد یک ورزشکار ۱۷۶ سانتی‌متر است. طول یک کلاس به طور تقریبی ۸ متر است.



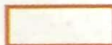










۷- واحد مناسب را بنویسید.  
 جرم یک دفتر ریاضی ۱۲۷ گرم است.  
 جرم یک هندوانه ۶ کیلوگرم و ۳۵۰ گرم است.  
 جرم یک خربزه به طور تقریبی ۵ کیلوگرم است.  
 جرم یکی از دانش آموزان ۵۳ کیلوگرم است.

۸- با توجه به معنای هر کدام از علامت‌های داده شده، جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.

 تا بیشتر ۱۰۰۰  
 تا کمتر ۱۰۰۰  
 تا بیشتر ۱۰۰  
 تا کمتر ۱۰۰  
 تا بیشتر ۱۰  
 تا کمتر ۱۰


شروع → ۳۴۵۲  ۳۴۶۲  ۳۵۶۲  ۴۵۶۲

۳۵۵۲  ۳۶۵۲  ۴۶۵۲  ۴۵۵۲ ↓ 

↓  ۴۵۵۲  ۴۵۶۲ → پایان

۹- کوچک‌ترین عدد سه رقمی و بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی را بنویسید.

کوچک‌ترین عدد سه رقمی ۱۰۰  
 بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی ۹۹۹۹  
 اگر رقم‌های تکراری نداشته باشیم، چه عددهایی به دست می‌آید؟ ۱۰۲ و ۹۸۷۶


۱۰- با رقم‌های ۲ و ۳ و ۴ چند عدد سه رقمی می‌توان نوشت؟ عدد بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین آن‌ها را مشخص کنید.

م: ۳۳۳  
 ب: ۲۲۲