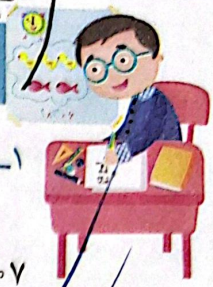
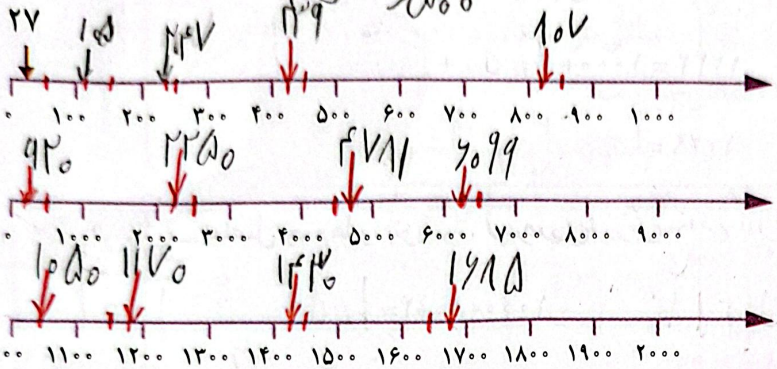
تقریب اعداد

فعّالیت



۱ــ با توجّه به محور، عددهای داده شده را به‌صورت تقریبی نشان دهید.



۲۷ , ۴۳۹ , ۱۰۵ , ۲۴۷ , ۸۰۷

۹۲۰ , ۲۲۵۰ , ۴۷۸۱ , ۶۰۹۹

۱۰۵۰ , ۱۱۷۰ , ۱۴۳۰ , ۱۶۸۵

۲ــ مانند نمونه، با حذف رقم‌های یکان و دهگانِ عددهای زیر و قرار دادن صفر، دوباره آن‌ها را بنویسید.

۱۴۳۷ → ۱۴۰۰ ۲۵۶۰ → ۲۵۰۰ ۳۰۲۶ → ۳۰۰۰

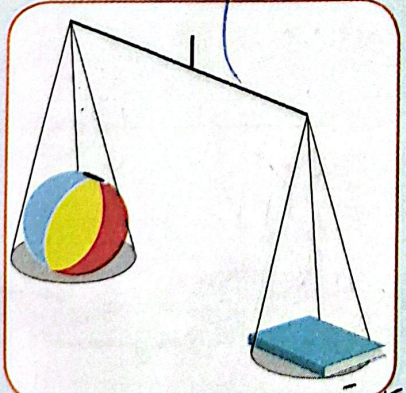
۳ــ به جای رقم‌های یکان، دهگان و صدگانِ عددهای زیر، صفر قرار دهید و آن‌ها را بنویسید.

۷۴۰۱ → ۷۴۰۰ ۸۰۷۰ → ۸۰۰۰ ۶۷۲۱ → ۶۰۰۰

کاردستی بساز

به کمک وسایل لازم و با راهنمایی معلّم خود یک ترازوی ۲ کفّه‌ای بسازید.

شکل روبه‌رو یک ترازوی دو کفّه‌ای را نشان می‌دهد.



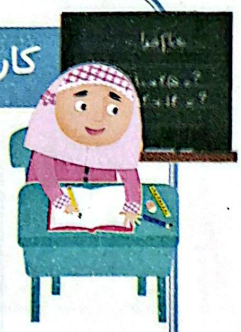
جرم توپ پلاستیکی بیشتر است یا جرم کتاب؟ چرا؟

جرم کتاب چون کفه‌ی کتاب پایین‌تر است و کتاب سنگین‌تر است.

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

رقمی ۱۰۰۰ یعنی ۱۰ تا صفر

کار در کلاس



۱ـ عددهای زیر را به صورت گسترده بنویسید.

$۱۲۴۲ = ۱۰۰۰ + ۲۰۰ + ۴۰ + ۲$

$۶۷۸ = ۶۰۰ + ۷۰ + ۸$

$۱۰۲۹ = ۱۰۰۰ + ۲۰ + ۹$

$۲۰۰۲ = ۲۰۰۰ + ۲$

۲ـ حاصل جمع‌ها را بنویسید. (درصدِ ارزشِ مکانی رقم‌ها)

ه	ص	د	ی
۱	۰	۸	۴

$۱۰۰۰ + ۸۰ + ۴ = ۱۰۸۴$

ه	ص	د	ی
۶	۰	۰	۹

$۶۰۰۰ + ۹ = ۶۰۰۹$

ه	ص	د	ی
۳	۵	۴	۷

$۳۰۰۰ + ۴۰ + ۵۰۰ + ۷ = ۳۵۴۷$

ه	ص	د	ی
۴	۲	۰	۳

$۴۰۰۰ + ۲۰۰ + ۳ = ۴۲۰۳$

ه	ص	د	ی
۳	۱	۵	۲

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

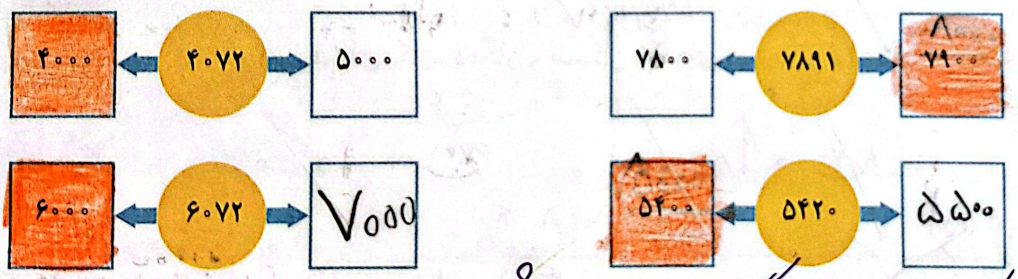
ه	ص	د	ی
۰	۹	۶	۰

$۳۰۰ + ۲۰۰ + ۴۰۰ + ۵۰ + ۱۰ = ۹۶۰$

ه	ص	د	ی
۵	۰	۵	۱

$۲۰۰۰ + ۳۰۰۰ + ۵۰ + ۱ = ۵۰۵۱$

۳ـ عدد داخل دایره به کدام عدد در مربّع‌ها نزدیک‌تر است؟ آن مربّع را رنگ کنید.



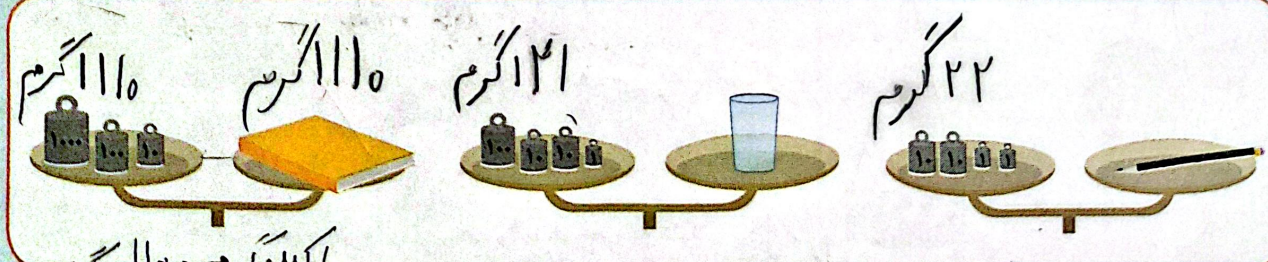
نکته: تقریب هر عددی همان می شود پادشاه واعداد جلوی پادشاه طبق تصمیم با صفر شوند اما همسایه می تواند به او کمک کند اگر رقم بعد از آن ۵ یا بالاتر باشد.

انجام بده

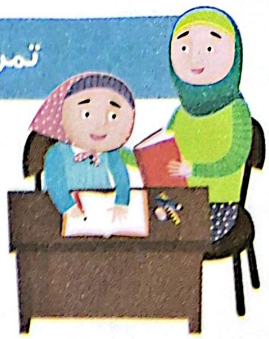
همان طور که در کتاب علوم دیده‌اید، مقدار جرم مواد را با کیلوگرم یا گرم بیان می‌کنند.

با توجّه به تصویر، جرم اشیا را بنویسید.

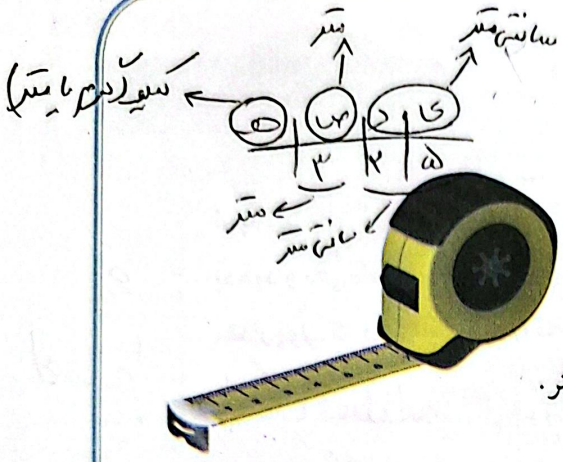
جرم جسم‌های مختلف را با ترازو اندازه‌گیری کنید.



تمرین



۱ـ ۳۲۵ سانتی‌متر ۳ متر و ۲۵ سانتی‌متر است.
۴۲۰ سانتی‌متر ۴ متر و ۲۰ سانتی‌متر است.
۱۲۷ سانتی‌متر ۱ متر و ۲۷ سانتی‌متر است.



۲ـ اندازه‌ی قدّ شما ۱۳۶ سانتی‌متر است؛ یعنی ۱ متر و ۳۶ سانتی‌متر.

۳ـ یک کیلومتر چند تا ۱۰۰ متر است؟ ۱۰ تا

۹ کیلومتر چند متر است؟ ۹۰۰۰ ۴۰۰۰ متر چند کیلومتر است؟ ۴ km

۳ کیلومتر و ۲۰۰ متر یعنی ۳۲۰۰ متر.

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

۳ کیلوگرم ۳۰۰۰ گرم است.

۲۷۰۰ گرم یعنی ۲ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم.



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

جرم جعبه شیرینی چقدر است؟

۱۰۰ + ۲۵۰ + ۵۰۰ = ۸۵۰ گرم

جرم جعبه شیرینی ۸۵۰ گرم است.

۶ـ یک شیء مثال بزنید که حدود ۲ کیلوگرم باشد.

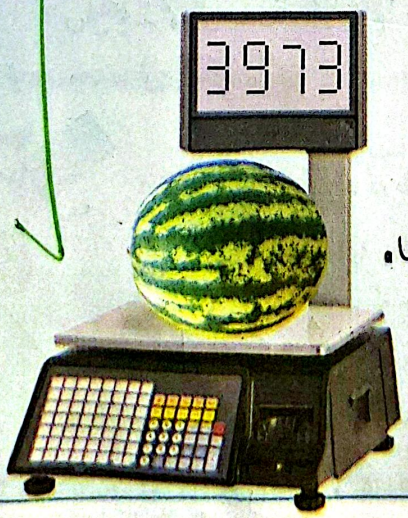
یک کتاب رمان یا گلدان خانه‌ی مادربزرگ

۷ـ یک مسیر مثال بزنید که حدود ۱ کیلومتر باشد.

مسیر خانه تا مدرسه



انجام بده



ترازوی روبه‌رو جرم هندوانه را چند گرم نشان داده است؟

۳۹۷۳ گرم یا ۳ کیلوگرم و ۹۷۳ گرم است.