

تمرین



۱ عدد مربوط به هر جای خالی را به آن وصل کن.



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: ۱۸۹ سانتی متر یعنی ۱ سانتی متر و ۸۹ میلی متر

ب: ۱۰۰ ریال از ۱۰ تومان بیش تر است.

پ: ۲ متر و ۵ سانتی متر یعنی ۲۵۰ سانتی متر

ت: یکصد متر از یکصد سانتی متر بیش تر است.

ث: ۱۰۰۰ متر از ۲ کیلومتر کم تر است.

ج: ۴ کیلومتر از ۴۷۵۲ متر بیش تر است.

جاهای خالی را پر کن. ۳

۴ کیلومتر	۵۰۰۰ متر	۴۳۲ سانتی‌متر
۳۰۰۰ متر	۱ کیلومتر	۳ متر و ۳۲ سانتی‌متر
۴ کیلومتر و ۳۴ متر	۷۶۵ سانتی‌متر	۴۳۲۰ متر
۳۰۱۳۴ متر	۷ متر و ۶۵ سانتی‌متر	۳ کیلومتر و ۳۵۰ متر

عددهای زیر را با هم مقایسه کن. ($<=>$) ۴

۵۵۱۳ $>$ ۵۱۵۳

۱۲۶۹ $<$ ۱۴۶۹

۲۱۴۹ $<$ ۶۱۴۹

۷۸۱۹ $>$ ۷۸۰۹

یک دلار کشوری برابر با ۳۰۰۰ تومان ایران است. ۳ دلار این کشور چند تومان ایران است؟ ۹۰۰۰ تومان ایران ۵

دلار	۱	۲	۳
تومان	۳۰۰۰	۶۰۰۰	۹۰۰۰

یک دلار در کشوری به اندازه ۳۰۰۰ تومان ارزش دارد. ۳ دلار این کشور ارزش بیشتری دارد یا ۸۵۲۸ تومان؟ چرا؟ ۶

۹۰۰۰ تومان $>$ ۸۵۲۸ تومان

۳ دلار ارزش بیشتری دارد.

دلار	۱	۲	۳
تومان	۳۰۰۰	۶۰۰۰	۹۰۰۰

اگر بلندی پلی ۳ متر و بلندی کامیونی ۳۰۵ سانتی‌متر باشد، آیا این کامیون می‌تواند از زیر پل رد شود؟ ۷

چون بلندی کامیون ۵ میلی‌متر از بلندی پل بیشتر است.

قیمت یک کیف پول ۲ یورو می‌باشد. اگر هر ۴۰۰۰ تومان برابر با یک یورو باشد، قیمت کیف چند تومان است؟ ۸

- ۸۰۰۰۰ (۴) ۸۰۰۰ (۳) ۴۰۰۰۰ (۲) ۴۰۰۰ (۱)

۹ یورو	۱	۲
تومان	۳۰۰۰	۸۰۰۰

خودارزیابی

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

- توانایی تبدیل واحدهای پولی کشورهای مختلف به یکدیگر
- کاربرد واحدهای اندازه‌گیری طول کیلومتر، متر، سانتی‌متر و میلی‌متر و تبدیل آن‌ها



بخوان و بیاموز

عدد تقریبی

گاهی اوقات برای نوشتن تقریبی اعداد می توانیم بعضی از رقم های آن را حذف کنیم.

مثال:

$$1356 \xrightarrow{\text{تقریب با حذف رقم های یکان و دهگان}} 1300$$

$$4652 \xrightarrow{\text{تقریب با حذف رقم های یکان و دهگان و صدگان}} 4000$$

مثال: عدد داخل دایره به کدام عدد نزدیک تر است. مربع آن عدد را رنگ کن.



۳۲۰ به ۰ نزدیک تر است تا ۱۰۰۰، پس ۶۳۲۰ به ۶۰۰۰ نزدیک تر است تا ۷۰۰۰.



چون ۷۸۰ به ۱۰۰۰ نزدیک تر است تا ۰ پس ۲۷۸۰ به ۳۰۰۰ نزدیک تر است تا ۲۰۰۰.

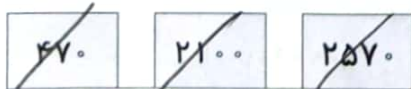
واحدهای اندازه گیری جرم

برای اندازه گیری جرم جسم های سبک از واحد گرم و برای اندازه گیری جرم جسم های سنگین از واحد کیلوگرم استفاده می کنیم.

هر یک کیلوگرم، ۱۰۰۰ گرم است.

فعالیت کلاسی

عددهای زیر را به صورت تقریبی روی محور نشان بده.



۲ با حذف رقم مرتبه‌ی خواسته شده، عددهای زیر را تقریب بزن.

$$\cancel{4377} \rightarrow 4300$$

$$\cancel{2741} \rightarrow 2700$$

$$\cancel{4317} \rightarrow 4000$$

$$\cancel{5626} \rightarrow 5600$$

$$\cancel{6528} \rightarrow 6500$$

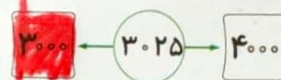
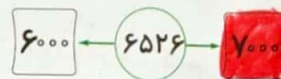
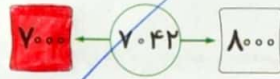
$$\cancel{8931} \rightarrow 8000$$

با حذف یکان

با حذف رقم‌های یکان و دهگان

با حذف رقم‌های یکان و دهگان و صدگان

۳ عدد داخل دایره به کدام عدد نزدیک‌تر است؟ آن را رنگ بزن.



۴ حاصل جمع و تفریق زیر را با حذف رقم یکان و دهگان و صدگان هر عدد به دست بیاور.

$$2058 \rightarrow 2000$$

$$3752 \rightarrow 3000$$

$$+7979 \rightarrow +7000$$

$$-2530 \rightarrow -2000$$

$$9000$$

$$1000$$

۵ جاهای خالی را پر کن.

الف: ۴۰۰۵ گرم برابر است با کیلوگرم و گرم

ب: ۶ کیلوگرم و ۷۵۰ گرم برابر است با گرم

پ: ۲ وزنه نیم کیلوگرمی برابر است با کیلوگرم

ت: ۴ وزنه ۲۵۰ گرمی برابر است با کیلوگرم

ث: ۴ تا وزنه ۵۰۰ گرمی برابر است با کیلوگرم

ج: ۳ کیلوگرم برابر است با وزنه ۵۰۰ گرمی



تمرین

۱ عددهای زیر را بعد از تقریب داده شده به عدد موردنظر وصل کن.

۵۰۰۰

۵۹۶۰

۸۷۸۰

۳۶۰۰

۵۹۶۴ با حذف یکان

۳۶۷۲ با حذف یکان و دهگان

۵۹۷۴ با حذف یکان، دهگان و صدگان

۸۷۸۵ با حذف یکان

۲ درستى و نادرستى هر عبارت را مشخص کن.

الف: عدد ۷۸۷۰ به عدد ۷۰۰ نزدیک تر است.

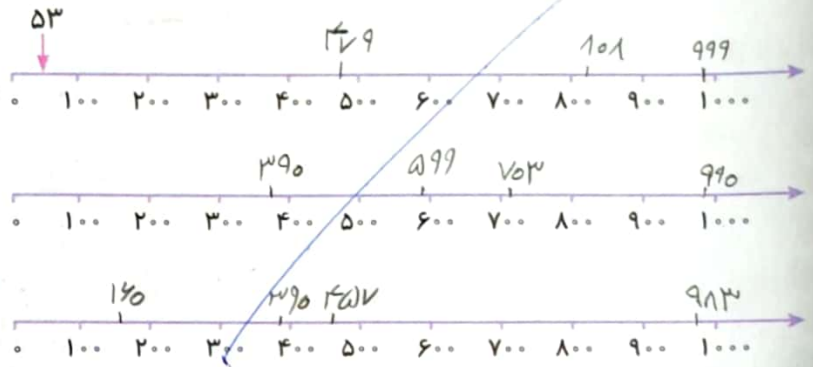
ب: عدد ۹۳۴۶ با حذف یکان و دهگان ۹۳۰۰ می شود.

۳ با توجه به محور، عددهای داده شده را به صورتی تقریبی نشان بده.

الف: ~~۵۳,۴۷۹,۸۰۸,۹۹۹~~

ب: ~~۹۹۰,۷۰۳,۵۹۹,۳۹۰~~

پ: ~~۱۶۰,۳۹۰,۴۵۷,۹۸۳~~



۴ جرم کیف علی ۳۷۲۰ گرم است. جرم کیف او تقریباً چند کیلوگرم است؟

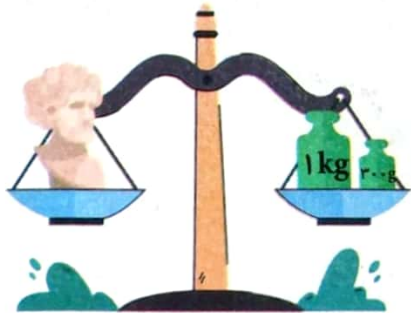


.....

.....

.....

۵ نگین برای این که جرم مجسمه خود را به دست آورد، آن را روی یک کفه ترازو گذاشت و در کفه دیگر یک وزنه ۳۰۰ گرمی و یک وزنه ۱ کیلوگرمی قرار داد. اگر دو کفه ترازو هم سطح باشند، جرم مجسمه‌ی نگین چند گرم است؟



.....

.....

.....

.....

۶ نگار برای اندازه‌گیری جرم کیک تولدش، آن را روی یک کفه ترازو و در کفه دیگر یک وزنه ۱ کیلوگرمی و چهار وزنه ۲۵۰ گرمی گذاشت. جرم این کیک چند کیلوگرم است؟



.....

.....

.....

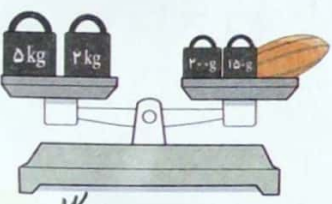
.....



۷ جرم یک جعبه پسته ۸۰۰ گرم است، اگر جرم جعبه ۷ گرم باشد و ۲۵۰ گرم پسته را خورده باشیم، چند گرم پسته باقی مانده است؟

۸ عباس می خواهد جرم کیف خود را پیدا کند. او ابتدا خودش روی ترازو رفت و دید ترازو ۵۷ کیلوگرم را نشان می دهد. او سپس کیف خود را برداشت و با آن روی ترازو رفت. اگر ترازو ۶۲ کیلوگرم را نشان دهد. وزن کیف چند کیلوگرم است؟

۹ جرم برنا ۲۶ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم و جرم درنا ۲۰ کیلوگرم و ۲۰۰ گرم است. جرم آن ها روی هم از جرم مادرشان ۱۵ کیلوگرم کم تر است. جرم مادر چند کیلوگرم و چند گرم می باشد؟



۱۰ با توجه به شکل مقابل جرم خربزه چند کیلوگرم و چند گرم است؟

$$\begin{array}{r} 3910 \\ - 400 \\ \hline 3510 \end{array}$$

۱۱ درنا از ۴ کیلومتر، ۶۵۰ متر کم تر راه رفته است. او چند کیلومتر و چند متر راه رفته است؟

۳ کیلومتر و ۵۰ متر راه رفته است.

۱۲ دو ژیمناستیک کار، که هر کدام ۱۷۶ سانتی متر هستند، یکی از آن دو نفر روی شانه دیگری ایستاده است و فاصله

گردن تا سرش ۳۲ سانتی متر باشد، هر دوی آن ها روی هم چند سانتی متر هستند؟

$$\begin{array}{r} + 176 \\ 322 \quad (4) \quad 176 \\ \hline 518 \end{array}$$

۳۵۰ (۳) ۳۵۲ (۲) ۳۲۰ (۱)

زنگ تفریح

به جز گرم و کیلوگرم واحدهای دیگری نیز در دنیا برای اندازه گیری جرم استفاده می شوند که کمتر شناخته شده اند به عنوان مثال: تن، منقال، پوند، اسلاگ، اونس، تروا و تیروا، ... که هر کدام در کشوری کاربرد دارند. واحد جرم استاندارد وسیله ای از جنس پلاتینیوم و ایریدیوم می باشد که در حفاظی تو در تو در شهر «سور» نزدیک «پاریس» نگهداری می شود.