

فعالیت کلاسی



۱ با توجه به شکل، جدول ارزش مکانی را کامل کرده، به عدد و حروف بنویس.

هزارگان صدگان دهگان یکان

۳	۲	۵	۴
---	---	---	---

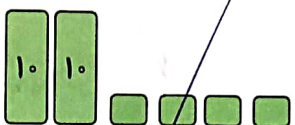


عدد: ۳۲۵۴

حروف: سه هزار و دو صد و بیست و چهار

هزارگان صدگان دهگان یکان

۲	۲	۲	۴
---	---	---	---



عدد: ۲۲۲۴

حروف: دو هزار و دو صد و بیست و چهار

عددهایی که ساخته‌ای چند رقم دارند؟ ... رقم

۲ عددهای زیر را به رقم یا حروف بنویس.

سه هزار و هفتصد و بیست و نه

۳۷۴۲

چهار هزار و چهارصد و پنج

چهار هزار و چهارصد و پنج

هفت هزار و شصت و بیست و یک

۷۶۲۱

سه هزار و شش

سه هزار و شش

چهار هزار و پانصد و شصت

۴۵۶۰

هفت هزار و سیصد و بیست و نه

۷۳۲۹

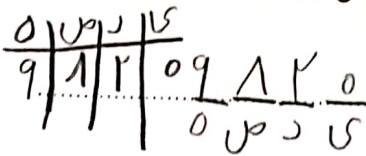
هفت هزار و یکصد و هفتاد

هفت هزار و یکصد و هفتاد

یک هزار و پنجاه

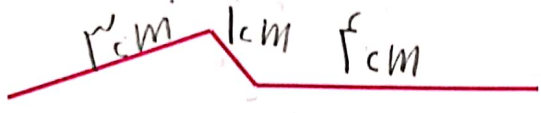
یک هزار و پنجاه

۳ عدد چهاررقمی بساز که یکان آن صفر، دهگانش ۲ واحد از یکان بیش تر، صدگانش ۸ و هزارگانش بزرگترین عدد



فرد یکرقمی باشد.
عدد: 91205

۴ طول خطها را با واحد سانتی متر بنویس.
5cm



۱ سانتی متر

۱ سانتی متر

۵ مبلغ ۳۵۰۰ ریال را در نظر بگیر و جاهای خالی را پر کن.

الف: این عدد ... چهار ... رقمی است.

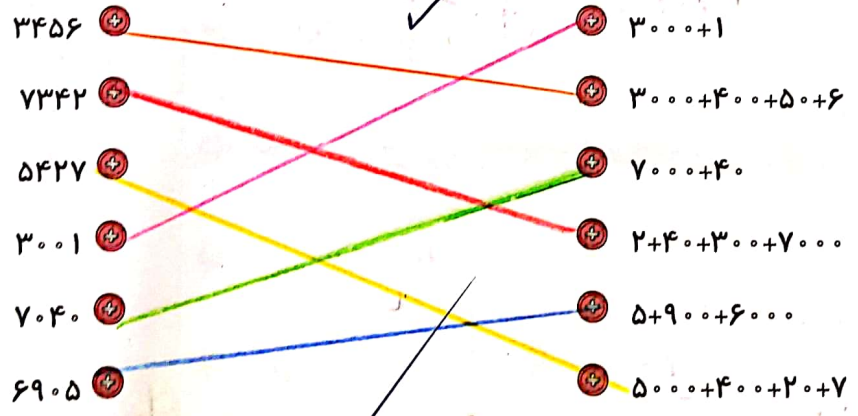
ب: رقم دهگان آن ... ۵ ... می باشد.

پ: رقم ... بیشترین ارزش مکانی را دارد.

ت: این مبلغ برابر با ... ۳۵۰۰ ... تومان است.

تمرین

۱ بازشده‌ی هر عدد را به آن وصل کن.



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: ۱۰ تومان برابر است با ۱۰۰ ریال

ب: ۲۷۰۰ ریال برابر است با ۲۰۰۰ ریال و ۷۰۰ تومان

پ: ۱۶۰ تومان برابر است با ۶۰ ریال و ۱۰۰ تومان

ت: ۳۵۲ ریال برابر است با ۳۵۲ تومان



علوی

۳ حاصل جمع و تفریق‌ها را بنویس.

الف: $۶(دهتایی) + ۲(دهتایی) = ۸۰$

ب: $۲(هزارتایی) + ۳(هزارتایی) = ۵۰۰$

پ: $۴۰ + ۳۰ = ۷۰$

ت: $۲(هزارتایی) + ۷(هزارتایی) = ۹۰۰۰$

ث: $۷۰۰ + ۳۰۰ = ۱۰۰۰$

ج: $۲۰۰۰ + ۵۰۰ = ۲۵۰۰$

ح: $۶۰۰ + ۷۰۰ = ۱۲۰۰$

ح: $۳ + ۴۰ + ۶۰۰ = ۶۴۳$

خ: $۱۰ + ۵۰ + ۱۰۰ + ۴۰۰۰ = ۴۱۶۰$

د: $۷۰ + ۱۰ + ۱۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰ = ۵۷۰$

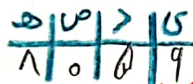
ذ: $۳(دهتایی) + ۴(هزارتایی) + ۷(صدتایی) = ۳۷۰۰$
 $۳۰ + ۴۰۰۰ + ۷۰۰ = ۴۳۷۰$

۴ درنا برای خرید یک جامدادی ۸ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی و ۲ سکه ۵۰۰ تومانی به فروشنده داد. قیمت جامدادی چند تومان بود؟

قیمت جامدادی ۹۰۰۰ تومان بوده. $۸۰۰۰ + ۱۰۰۰ = ۹۰۰۰$

۵ چه عددی را باید داخل \bigcirc قرار دهیم تا عبارت درست دربیاید؟
 $۲۰۰۰ + \bigcirc + ۳۰ + ۹ = ۲۷۳۹$

۶ عدد ۶۰۲۱ یعنی ۱ یکی، ۲ دهتایی، ۰ صدتایی، ۶ هزارتایی



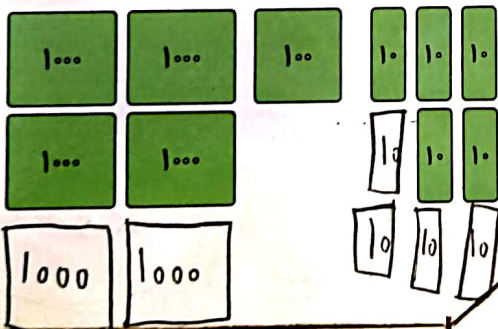
الف: عدد ۸۰۰۹ یعنی ۹ یکی، ۵ دهتایی، صفر صدتایی، ۸ هزارتایی

ب: عدد ۸۶۹۳ یعنی ۸ هزارتایی، ۶ صدتایی، ۹ دهتایی و ۳ صدتایی

پ: عدد ۷۰۰۵ یعنی ۷ هزارتایی و ۵ یکی

ت: عدد ۳۰۰۵ یعنی ۳ صدتایی و ۲ هزارتایی

۷ به اندازه‌ی عدد داده شده شکل‌ها را کامل کن.



۶۱۹۵

۸ برای هر یک از عددهای زیر شکل مناسب بکش.



چهار هزار و چهارده

۴۰۱۴

دو هزار و دو

۲۰۰۲

۷۵۳۲

عددهای چهاررقمی \rightarrow فصل دوم

۴۷

ابجد و روش افسر همیشه استفاده از کویزینر

بگذارید یکی هادزه مرتبه همیشه برنده است. جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کن.

الف: ۳ ده تایی، ۵ صد تایی و ۶ هزار تایی و ۲۵ یکی برابر است با ۶۵۸۸۸

یکان	دهگان	صدگان	یکان هزار
۸	۸	۵	۶

ب: ۱۴ ده تایی، ۷ هزار تایی و ۳ صد تایی برابر است با ۷۱۴۰۰

یکان	دهگان	صدگان	یکان هزار
۰	۴	۳	۷

پ: ۱۹ صد تایی، ۲ ده تایی و ۱۲ یکی و ۵ هزار تایی برابر است با ۷۱۲۰۰

یکان	دهگان	صدگان	یکان هزار
۱	۲	۸	۷

اول از بی شروع می کنیم و در جدول قرار می دهیم

۱۰ کدام گزینه درباره ی عدد ۷۵۸۱ درست نیست؟

- ۱) عدد چهار رقمی می باشد.
- ۲) رقم صدگان آن ۵ است.
- ۳) رقم صدگان آن ۸ است.

۲) رقم ۸ بیشترین ارزش مکانی را دارد.
۴) رقم یکان آن ۱ است.

خودارزیابی

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

- توانایی تبدیل اعداد چهار رقمی به گسترده و برعکس
- توانایی تبدیل ریال و تومان به یکدیگر
- توانایی بیان طول پاره خطها با میلی متر یا سانتی متر
- نمایش اعداد چهار رقمی در جدول ارزش مکانی

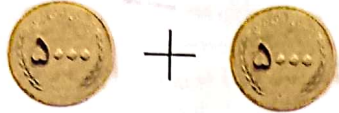
نکته مهم: هنگامی که برای جایگزینی باید از یکی ها شروع کنیم

۲۴

تبدیل اسکناس به سکه و برعکس



$$= 500 + 500$$



حالا تو بگو: 4 تا سکه‌ی 500 ریالی برابر است با یک اسکناس 10000 تومانی.

فعالیت کلاسی



۱. $5 \times 1000 = 5000$

۵ سکه‌ی هزار ریالی و ۵ سکه‌ی صد ریالی چند ریال است؟

$5 \times 100 = 500$

۵۵۰۰ ریال یا ۵۵۰ تومن

۲. ۱۰ سکه‌ی یک ریالی و ۲۰ سکه‌ی ده ریالی و ۲۰ سکه‌ی صد ریالی روی هم چند تومان است؟

$10 \times 1 + 20 \times 10 + 20 \times 100 = 10 + 200 + 2000 = 2210$

$10 \times 10 + 10 \times 100 = 100 + 1000 = 1100$

۲۲۱۰ ریال یا ۲۲۱ تومن

۳. برای خرید ۳ نان ۵۰۰ تومانی و ۲ نان ۲۵۰ تومانی چند ریال پول لازم داریم؟



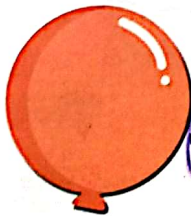
۲۵۰ تومان

۵۰۰ تومان

$2 \times 250 + 3 \times 500 = 500 + 1500 = 2000$

$500 + 500 + 500 = 1500$

$1500 + 500 = 2000$ یا ۲۰۰۰ تومان



بادکنک	۱	۲	۳
قیمت	۳۰۰	۹۰۰	۹۰۰

$300 + 300$

۴. اگر قیمت یک بادکنک با گاز هلیوم ۳۰۰ تومان باشد:

الف: با ۹۰۰ تومان چند بادکنک می‌توان خرید؟

۳ بادکنک

ب: قیمت بادکنک چند ریال است؟

۳۰۰ ریال

۱۰۰ تومان = ۱۰۰۰ ریال



علوی

۵ جاهای خالی را کامل کن.

الف: ۴ متر و ۱۷ سانتی متر سانتی متر است.
ب: ۳۸۰۰ متر برابر است با کیلومتر و متر.

۶ جمله‌های مناسب را به هم وصل کن.

سانتی متر طول مداد ۱۵ است.
کیلومتر ضخامت نوک مداد ۵ است.
میلی متر فاصله‌ی خانه تا مدرسه ۷ است.

۷ فاصله‌ی خانه بُرنا تا مدرسه، دو کیلومتر و ۳۵۰ متر می‌باشد. او در یک رفت و برگشت چند کیلومتر و چند متر طی می‌کند؟

۴ کیلومتر و ۷۰۰ متر



۳۵۰
۳۵۰

۷۰۰
۴ کیلومتر

تمرین

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

۱ کیلومتر برابر است با تا ۱۰۰ متر
۲ کیلومتر برابر است با متر
۲ کیلومتر برابر است با تا ۱۰۰ متر
۱۰۰ تا ۱۰ متر می‌شود کیلومتر

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.

۱۰ تومان = ۱۰۰۰ ریال

جاهای خالی را پر کن. ۳

۴ کیلومتر	۵۰۰۰ متر	۴۳۲ سانتی متر
۴۰۰۰ متر	۵ کیلومتر	۴۳۲ متر و ۳۲ سانتی متر
۴ کیلومتر و ۳۴ متر	۷۶۵ سانتی متر	۴۳۲۰ متر
۴۰۳۴ متر	۷۶۵ متر و ۶۵ سانتی متر	۴ کیلومتر و ۳۲۰ 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؟ ۵

دلار	۱	۲	۳
تومان	۳۰۰۰	۶۰۰۰	۹۰۰۰

۹ هزار تومان

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

دلار	۱	۲	۳
تومان	۳۰۰۰	۶۰۰۰	۹۰۰۰

۸۵۲۸ < ۹۰۰۰

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

تجیر چون بلندی کامیون بیشتر است.

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

۴۰۰۰ (۱) ۴۰۰۰۰ (۲) ۸۰۰۰ (۳) ۸۰۰۰۰ (۴)

بزرگ	۱۰۰۰	۲۰۰۰
تومان	۱۰۰۰	۲۰۰۰

$$۲۰۰۰ + ۶۰۰۰ = ۸۰۰۰$$

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

توانایی تبدیل واحدهای پولی کشورهای مختلف به یکدیگر

کاربرد واحدهای اندازه‌گیری طول کیلومتر، متر، سانتی متر و میلی متر و تبدیل آنها

$$4372 \rightarrow 4400$$

$$2740 \rightarrow 2700$$

$$4307 \rightarrow 4000$$

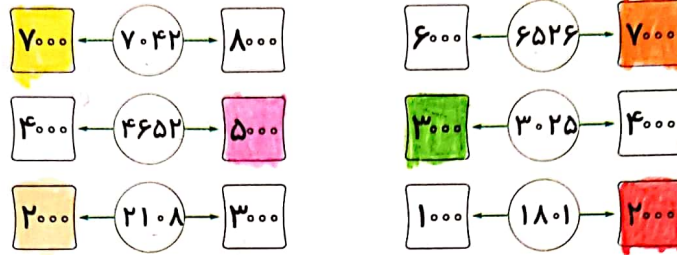
۲ با حذف رقم مرتبه‌ی خواسته شده، عددهای زیر را تقریب بزن.
 با حذف یکان
 با حذف رقم‌های یکان و دهگان
 با حذف رقم‌های یکان و دهگان و صدگان

$$5626 \rightarrow 5700$$

$$6538 \rightarrow 6500$$

$$8930 \rightarrow 9000$$

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.

$$2058 \rightarrow 2000$$

$$+7979 \rightarrow +7000$$

$$9000$$

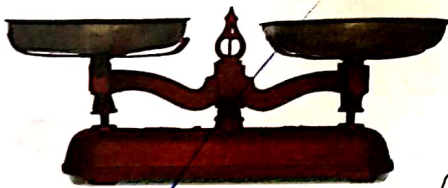
$$3752 \rightarrow 3000$$

$$-2530 \rightarrow -2000$$

$$1000$$

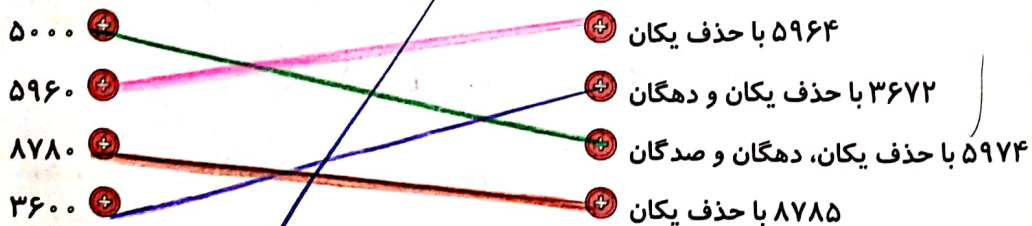
۵ جاهای خالی را پر کن.

الف: ۴۰۰۵ گرم برابر است با کیلوگرم و گرم
 ب: ۶ کیلوگرم و ۷۵۰ گرم برابر است با گرم
 ج: ۲ وزنه نیم کیلوگرمی برابر است با کیلوگرم = ۱۰۰۰ گرم
 د: ۴ وزنه ۲۵۰ گرمی برابر است با کیلوگرم
 ه: ۴ تا وزنه ۵۰۰ گرمی برابر است با کیلوگرم = ۲۰۰۰ گرم
 ز: ۳ کیلوگرم برابر است با وزنه ۵۰۰ گرمی (۳ وزنه ۱۰۰۰ گرمی)



تمرین

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



علوی

۲) درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: عدد ۷۸۷۰ به عدد ۷۰۰ نزدیک تر است.

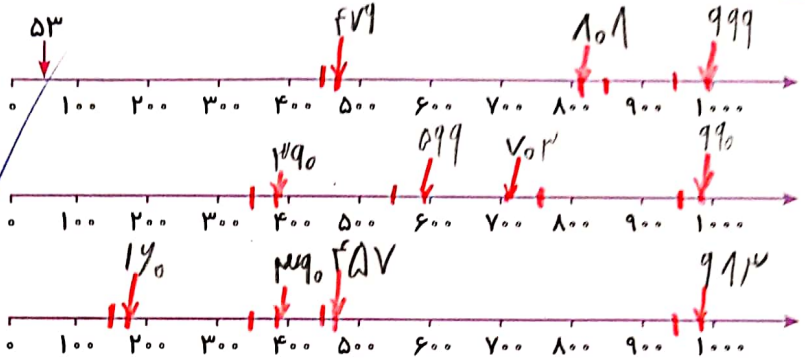
ب: عدد ۹۳۴۶ با حذف یکان و دهگان ۹۳۰۰ می شود.

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

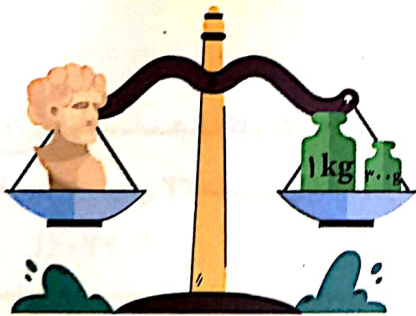


۴) جرم کیف علی ۳۷۲۰ گرم است. جرم کیف او تقریباً چند کیلوگرم است؟



جرم کیف علی تقریباً ۴ کیلوگرم است.

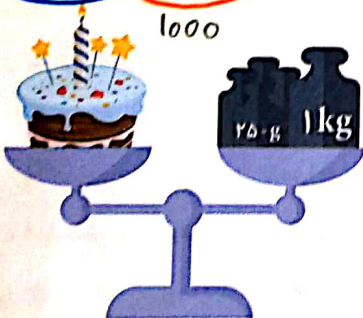
۵) نگین برای این که جرم مجسمه خود را به دست آورد، آن را روی یک کفه ترازو گذاشت و در کفه دیگر یک وزنه ۳۰۰ گرمی و یک وزنه ۱ کیلوگرمی قرار داد. اگر دو کفه ترازو هم سطح باشند، جرم مجسمه‌ی نگین چند گرم است؟



1000 + 300 = 1300

جرم مجسمه نگین ۱۳۰۰ گرم است.

۶) نگار برای اندازه گیری 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؟



$$1000 + 250 + 250 + 250 + 250 = 2000 \text{ گرم}$$

جرم این کیک ۲ کیلوگرم است.

۹۱۶

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؟

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 800 \\ \hline 200 \\ - 250 \\ \hline \end{array}$$

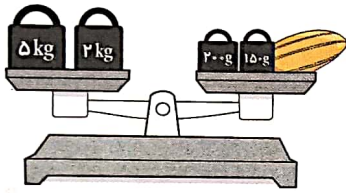
$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 800 \\ \hline 200 \\ - 7 \\ \hline 193 \end{array}$$

۸۰۰ - ۷ = ۷۹۳

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؟

$$62 - 57 = 5$$

۹ جرم برنا ۲۶ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم و جرم درنا ۲۰ کیلوگرم و ۲۰۰ گرم است. جرم آن‌ها 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؟

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

۱۲ دو ژیمناستیک کار، که هر کدام ۱۷۶ سانتی متر هستند، یکی از آن دو نفر روی شانه‌ی دیگری ایستاده است و فاصله کردن تا سرش ۳۲ سانتی متر باشد، هر دوی آن‌ها روی هم چند سانتی متر هستند؟

$$322 \text{ (۴)}$$

$$350 \text{ (۳)}$$

$$352 \text{ (۲)}$$

$$320 \text{ (۱)}$$

زنگ تفریح

به جز گرم و کیلوگرم واحدهای دیگری نیز در دنیا برای اندازه گیری جرم استفاده می شوند که کم تر شناخته شده اند به عنوان مثال: تن، مثقال، 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.

علوی

۴۷۵ = ۴۰۰ + ۷۰ + ۵

خودارزیابی

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	توانایی تقریب اعداد چهاررقمی و نمایش روی محور
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	توانایی محاسبه حاصل جمع و تفریق‌های چهاررقمی به صورت تقریبی
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	توانایی حل مسائل مختلف مربوط به جرم و ترازو
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	شناسایی واحدها و ابزار اندازه‌گیری جرم و استفاده از آنها

فعالیت عملکردی



دو خوراکی مختلف را به دلخواه خودت نقاشی کن و طول آن را با خط‌کش اندازه‌گیری کرده و در جدول بنویس. سپس با استفاده از اطلاعات روی پاکت خوراکی جرم آن را نیز بنویس. (نوشتن واحد اندازه‌گیری فراموش نشود).

تصویر خوراکی	طول	جرم