

بخوان و بیاموز

در زندگی روزمره برخی اوقات از مقدار دقیق و برخی اوقات از مقدار تقریبی استفاده می‌کنیم. مثلاً می‌گوییم جمعیت ایران در سال ۱۳۸۵ حدود هفتاد میلیون نفر بوده است ولی تعداد دانش‌آموزان دبستان علوی ۱۸۰ نفر است. در سالهای گذشته تقریب را به روش حذف ارقام یکان، دهگان، صدگان و ... آموختی. مثلاً عدد ۱۳۴۸ با حذف رقم یکان و دهگان، به صورت ۱۳۰۰ می‌نوشتیم ولی در این فصل تقریب را به دو روش قطع کردن و گرد کردن یاد می‌گیری.

تقریب زدن به روش قطع کردن

در تقریب اعداد به روش قطع کردن رقم‌های سمت راست رقم مورد تقریب را صفر می‌گذاریم. مثلاً عدد ۸۶۵۴۲ با تقریب کم‌تر از ۱۰۰ یعنی ارقامی که ارزش آنها کم‌تر از ۱۰۰ است حذف شده و به جای آن صفر می‌گذاریم یعنی:

۸۶۵۰۰

تقریب زدن به روش گرد کردن

در این روش ابتدا رقمی که باید گرد شود را مشخص کرده، سپس اگر رقم مورد تقریب ۵ یا بیش‌تر از ۵ بود، یک واحد به رقم مورد تقریب اضافه می‌کنیم، در غیر این صورت رقم تقریب، تغییری نمی‌کند و همه‌ی رقم‌های سمت راست رقم مورد تقریب را با صفر جایگزین می‌کنیم.

$$۱) \quad \underline{\underline{۸۶۷۴۲}} \xrightarrow[\text{گرد کردن}]{\text{با تقریب کمتر از ۱۰۰۰}} ۸۷۰۰۰$$

$$۲) \quad \underline{\underline{۵۲۳۶}} \xrightarrow[\text{گرد کردن}]{\text{با تقریب کمتر از ۱۰۰}} ۵۲۰۰$$

مثال:

در تقریب به روش گرد کردن، گردشده‌ی عدد به مقدار واقعی نزدیک‌تر خواهد بود.

نکته

فعالیت کلاسی

با روش قطع کردن و با تقریب‌های داده شده، عددهای تقریبی زیر را بنویس.

$$\text{الف: } ۵۹۴۲ \approx \xrightarrow[\text{با تقریب کمتر از ۱۰۰}]{\text{.....}}$$

$$\text{ب: } ۶۴/۸۹۲ \approx \xrightarrow[\text{با تقریب کمتر از ۰/۱}]{\text{.....}}$$

$$\text{پ: } ۹/۶۴۲ \approx \xrightarrow[\text{با تقریب کمتر از ۱}]{\text{.....}}$$

$$\text{ت: } ۱۸۴/۹۵۲ \approx \xrightarrow[\text{با تقریب کمتر از ۰/۱}]{\text{.....}}$$

علوی

۲ مقدار تقریبی اعداد زیر را با روش گرد کردن و با تقریب خواسته شده به دست آور.

الف: $8/79 \approx$ با تقریب کمتر از ۱

ب: $0/3648 \approx$ با تقریب کمتر از ۰/۰۱

پ: $95/279 \approx$ با تقریب کمتر از ۰/۱

ت: $52339 \approx$ با تقریب کمتر از ۱۰۰۰

۳ در جاهای خالی عددهای مناسب بنویس تا عبارتهای زیر درست به دست آید. (عدد $892/762$)

الف: با تقریب کمتر از ۹۰۰، می شود. ب: با تقریب کمتر از $892/76$ ، می شود.

پ: با تقریب کمتر از $892/8$ ، می شود. ت: با تقریب کمتر از ۸۹۲، می شود.

۴ مقدار تقریبی کسر $22/7$ را به روش گرد کردن با تقریبهای زیر به دست آور.

الف: $22/7$ با تقریب کمتر از ۰/۰۱ گرد کردن

ب: $22/7$ با تقریب کمتر از ۰/۰۰۱ گرد کردن

پ: $22/7$ با تقریب کمتر از ۱ گرد کردن

۵ مقدار تقریبی عدد ۸۷۹۱ را با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ به روش قطع کردن و گرد کردن به دست آور.

الف: 8791 با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ قطع کردن

ب: 8791 با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ گرد کردن

کدام به مقدار واقعی نزدیکتر است؟

تمرین

۱ موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کن. (یک مورد اضافی است.)

گردشده‌ی عدد $76/253$ با تقریب کمتر از ۰/۱

قطع شده‌ی عدد $76/256$ با تقریب کمتر از ۱

گردشده‌ی عدد $76/257$ با تقریب کمتر از ۰/۰۱

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: با استفاده از روش گرد کردن مقدار تقریبی کسر $1997/100$ با تقریب کمتر از ۰/۱، $19/9$ می شود.

ب: قطع شده‌ی عدد 25726 با تقریب کمتر از 1000 ، 26000 می شود.

تقریب ► فصل هفتم

۲ در جای خالی عدد مناسب بنویس.

الف: عدد $۶۷/۰۲۵$ با تقریب کم تر از به روش قطع کردن برابر با $۶۷/۰۲$ است.
 ب: عدد ۸۲۷۶۴ با تقریب کم تر از ۱۰۰۰ به روش گرد کردن برابر با است.
 پ: حاصل کسر $\frac{۰/۸۹}{۴/۵}$ با تقریب کم تر از $۰/۰۱$ به روش گرد کردن برابر با است.

۳ جدول زیر را کامل کن.

عدد	با تقریب کم تر از	قطع شده	گرد شده
۷۹۹/۵۴	۱۰۰	.....	.....
۹۵/۱۲۲	۰/۰۱	.....	.....
۷۹/۶۴	۱	.....	.....
۸۹۲/۷۵	۱۰	.....	.....
۹۶/۷۴	.....	۹۶	.....
۳۴/۷۳	۰/۱	.....	.....

۵ نمودر زیر را کامل کن.



۶ حاصل عبارت $(۴ - ۰/۳۹) \times ۱/۱$ با تقریب کم تر از $۰/۱$ به روش گرد کردن کدام است؟

۲/۹۷ (۱) ۲/۹ (۲) ۴/۱ (۳) ۴/۲۴

۷ محیط مربعی $۱۸/۴$ متر است. مساحت این مربع چقدر است؟ (با تقریب کم تر از $۰/۱$ به روش گرد کردن)

.....

۸ ضخامت یک کتاب داستان $۱/۷۵۲$ سانتی متر است. ضخامت این کتاب با تقریب کم تر از $۰/۱$ چند میلی متر است؟

.....

۹ شعاع دایره‌ای $۲/۱$ متر است. محیط آن را با تقریب کم تر از $۰/۰۱$ به روش قطع کردن حساب کن.

.....

۱۰ کوچک ترین و بزرگ ترین عدد چهار رقمی را که با تقریب کم تر از ۱۰۰۰ به روش گرد کردن ۷۰۰۰ می شود را بنویس.

.....



ارمغان هفته - ششم دبستان

شماره‌ی

۲۶

نام و نام خانوادگی: تاریخ: نام آموزگار:

مطالعات اجتماعی < نوروژ

هدیه‌های آسمان < نوروژ

قرآن < نوروژ

ریاضی < نوروژ

علوم < نوروژ

فارسی < نوروژ

ریاضی

۱ کشاورزی نصف زمین خود را گندم کاشت. او $\frac{1}{3}$ از قسمت باقی مانده را جو و $\frac{1}{3}$ دیگر را یونجه کاشت. سپس قسمت سوم را

هم نصف کرد و نصف آن را هویج کاشت. حساب کنید او چه کسری از کل زمین را هویج کاشته است؟

$\frac{1}{12}$ از کل زمین را هویج کاشته است.

	جو
گندم	یونجه
	هویج

۲ محیط دایره‌ای $50/24$ متر است. مساحت دایره را بدست آورید.

$$C = 2\pi r \Rightarrow 50,24 = 2 \times 3,14 \times r \Rightarrow 50,24 = 6,28 \times r \Rightarrow r = \frac{50,24}{6,28} = 8$$

$$S = \pi r^2 = 3,14 \times 8 \times 8 = 200,96$$

۳ خانم (الف) از ساخت ۵ تا جعبه ۴۵۰۰۰ تومان دستمزد می‌گیرد که هشتاد درصد آن سود است و بقیه صرف خرید لوازم ساخت می‌شود. خانم (الف) چه مقدار از درآمدش از هر جعبه را صرف خرید لوازم هر جعبه می‌کند؟ برای هر جعبه ۱,۸۰۰ لوازم می‌خرد

$$45000 - 34000 = 11000 \Rightarrow 11000 \div 5 = 2200$$

$$\frac{34000}{100} = \frac{x}{45000} \Rightarrow x = \frac{34000 \times 45000}{100} = 153000$$

۴ جاهای خالی را کامل کنید.

(الف) بزرگ‌ترین عدد دو رقمی بخش پذیر بر ۹، عدد ۹۹ است.

(ب) حاصل عبارت $25 - (4 \times 1/2)$ برابر با ۲۴ می‌شود.

(پ) نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ روی محور x قرار دارد.

(ت) ۱۴۸ متر برابر است با ۰,۱۴۸ کیلومتر.

۱

علوم

۱ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) مهم ترین فایده‌ی بازیافت کاغذ چیست؟
حفظ منابع طبیعی مانند جنگل و آب

ب) اسیدها به چند دسته تقسیم می‌شوند، نام ببرید.
نورسوزنده، اسیدهای خوراکی و صنعتی

پ) مواد خارج شده از دهانه‌ی آتش فشان به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ نام ببرید.
بهر دسته، جامد، مایع و گاز

ت) چه زمانی نیروها همدیگر را خنثی می‌کنند؟
زمانی که نیروها در جهت مخالف هم وارد می‌شوند

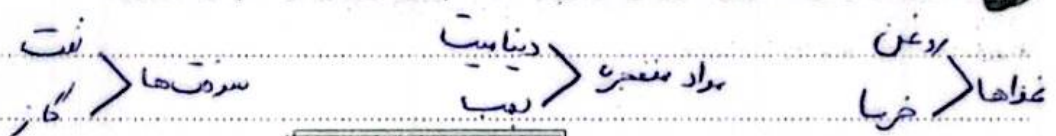
ث) انرژی مواد خوراکی از کجا بدست می‌آید؟
انرژی خورشیدی که در گیاه سبز غذا ساخته می‌شود و در آن ذخیره می‌شود

۲ در هنگام استفاده از میکروسکوپ چه نکات ایمنی را باید رعایت کرد؟ (دو مورد)

قبل از برداشتن میکروسکوپ از روی میز آن را تمیز کنید

در مواقع برداشتن آن از میکروسکوپ را از آرنج‌ها یا با دست‌ها بردارید

۳ سه مورد از موادی که انرژی ذخیره‌ای شیمیایی را دارند نام ببرید و برای هر کدام دو مثال بزنید.



فارسی

۱ خاطره یک روز در عید نوروز را بنویسید.

دختره دانشمند

۲ با کلمه‌ی (عید، جمله‌های پرسشی، امر، عاطفی بسازید.

دختره دانشمند

۳ یک متن بنویسید که در آن کلمات زیر به کار رفته باشد.

دلم - شهامت - جهان - کتاب - تأثیر گذاری

دختره دانشمند



۴ دوست دارید به کدام یک از استان‌های کشور عزیزمان ایران سفر کنید؟

الف) درباره‌ی آداب و رسوم، اماکن دیدنی، لباس‌ها، غذاها، سوغات، بازی‌های محلی، نحوه‌ی برخورد مردم آن شهر و حتی لهجه آن تحقیق کنید و پس از تعلیلات در کلاس بخوانید.
ب) سفرنامه‌ی خود از مسافرت عید را تهیه کرده و بنویسید.

دلخواه دانش آموز

۵ یکی را به دلخواه انجام دهید.

الف) قالب‌های مختلف شعری (غزل، قصیده یا رباعی، دو بیتی) را با هم مقایسه کنید.
ب) ۵ بیت شعر که در آن «مبالغه» یا «کنایه» آمده باشد را بنویسید.

دلخواه دانش آموز

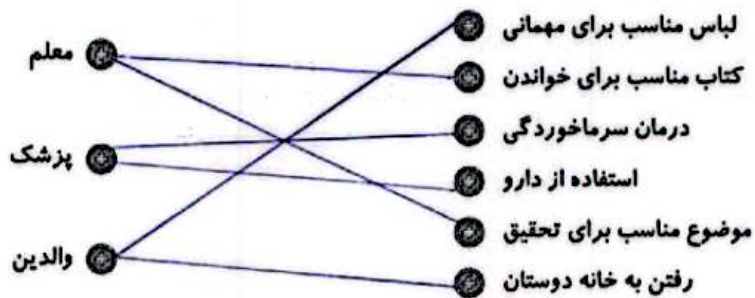
مطالعات اجتماعی

۱ برای جدول روبه‌رو سؤال طرح کنید.

۱	س	خ	ن	چ	ی	ن
۲	ا	ف	ر	ا	ط	ی
۳	ی	ل	خ	ا	ن	ه
۴	م	ن	چ	ی	ل	
۵		خ	ی	ا	م	
۶	خ	ط	ز	م	ا	ن
۷	ر	و	د	ش	و	ر

۱. با دوستی با چه افرادی خود را درک کنیم؟
۲. سایه از چه دوستی حاصل می‌شود؟
۳. گل در گیاه زینتی را در کجا می‌روشن می‌دهند؟
۴. یک شهر نام ببرید که خود بین بارها دارد.
۵. نام یکی از ریاضیدانان معروف در دوره‌ی اسلامی را بنویسید.
۶. چرا نشان دادن هر دو تکه که در پیوسته‌ی آنها اتفاق افتاده است از آن استفاده می‌شود؟
۷. نام رودی که به دریاها خلیج فارس می‌ریزد.

۲ در هر مورد مشورت با چه کسی مناسب‌تر است؟



۳ قانون‌هایی که باید در کتابخانه رعایت شود را بنویسید. (دو مورد)

سکون را رعایت کنیم
از اصول عمرت محافظت کنیم

۳



هدیه‌های آسمان - قرآن

۱ در مورد آداب معاشرت در مهمانی‌های عید نوروز بنویسید.

خوش بود با سیزده... سر جمع در مهمانی ما عزیز بود... با سبب مهمانی بود...

۲ قسمتی از وصیت‌نامه‌ی یک شهید را بنویسید.

به دکتوره دانشجو... آموز...

۳ کدام سوره‌ها از قرآن سجده‌ی واجب دارد؟ (دو مورد کافی است).

سوره بقره

سوره بقره

۴ با دقت در آیه‌ی ۱۴۰ سوره نساء بنویسید در برابر افرادی که دیگران را مسخره می‌کنند چه رفتاری باید نشان داد؟

از عیب خارج شوید و با آن‌ها همنسبی نکنید.

<input type="checkbox"/>	استفاده از میکروسکوپ
<input type="checkbox"/>	دانشتهای مربوط به انشاء
<input type="checkbox"/>	شناخت نقشه‌ی گردشگری
<input type="checkbox"/>	آشنایی با مفاهیم اجتماعی
<input type="checkbox"/>	آشنایی با سوره‌هایی که سجده دارند.

<input type="checkbox"/>	نوعی محاسبه‌ی کسر و مساحت
<input type="checkbox"/>	تبدیل واحد و اعداد اعشاری
<input type="checkbox"/>	درک مسئله مربوط به کسر، درصد و سود
<input type="checkbox"/>	آشنایی با فایده‌ی بازیافت
<input type="checkbox"/>	شناخت اسیدها و مواد آتش فشانی
<input type="checkbox"/>	آشنایی با نیرو و انرژی

شناختن آنها

چینی خوب
خوب
قابل قبول
تازه به تلاش بیشتر