

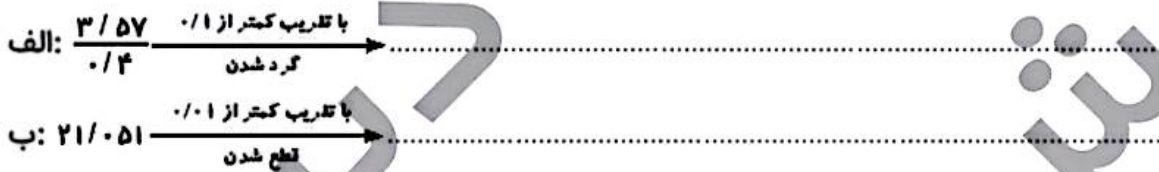
۲ در جای خالی عدد مناسب بنویس.

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

۴ جدول زیر را کامل کن.

عدد	با تقریب کم‌تر از	قطع شده	گرد شده
$۷۹۹/۵۴$	۱۰۰	.....	.....
$۹۵/۱۲۲$	$۰/۰۱$	.....	.....
$۷۹/۶۴$	۱	.....	.....
$۸۹۲/۷۵$	۱۰	.....	.....
$۹۶/۷۴$	.....	۹۶	.....
$۳۴/۷۲$	$۰/۱$	.....	.....

۵ نمودار زیر را کامل کن.



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

- $۴/۴$ $۴/۱$ (۳) $۲/۹$ (۲) $۲/۹۷$ (۱)

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

.....

۸ ضخامت یک کتاب داستان $۱/۷۵۲$ سانتی‌متر است. ضخامت این کتاب با تقریب کم‌تر از $۰/۱$ چند میلی‌متر است؟

.....

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

.....

۱۰ کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی را که با تقریب کم‌تر از ۱۰۰۰ به روش گرد کردن ۷۰۰۰ می‌شود را بنویس.

.....



علوی

۲ مقدار تقریبی اعداد زیر را باروش 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: $95/479 \approx$ 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 $892/76$)

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، 892 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 ۰/۰۱، $19/9$ می شود.

ب: قطع شده‌ی عدد 25726 با تقریب کمتر از ۱۰۰۰، 26000 می شود.

کار در کلاس

۱- مانند نمونه مقدار تقریبی اعداد داخل جدول را با تقریب خواسته شده به روش گرد کردن بنویسید.

عدد	با تقریب کمتر از ۱۰۰	با تقریب کمتر از ۱۰	با تقریب کمتر از ۱۰۰۰	با تقریب کمتر از ۱
۱۲۳۵۷	۱۲۴۰۰	۱۲۳۶۰	۱۲۰۰۰	۱۲۳۵۷
۱۴۰۴	۱۴۰۰	۱۴۰۰	۱۰۰۰	۱۴۰۴
۵۶۲۲۲/۷	۵۶۲۰۰/۰	۵۶۲۲۰	۵۶۰۰۰	۵۶۲۲۲
۲۵۰۲۵	۲۵۰۰۰	۲۵۰۰۰	۲۵۰۰۰	۲۵۰۲۵

۲- مقدار تقریبی اعداد داخل جدول را با تقریب کمتر از ۱۰۰ به دو روش بنویسید.

عدد	تقطع کردن	گرد کردن
۳۷۴	۳۵۰	۴۰۰
۳۵۴۰	۳۵۰۰	۳۵۰۰
۲۱۶۷۳/۹	۲۱۶۰۰/۰	۲۱۷۰۰
۵۷	۵۷	۵۷

تکلیف

در چه صورتی مقدار تقریبی یک عدد با دو روش یکسان است؟

۳- مقدار تقریبی اعداد زیر را به روش گرد کردن و با تقریب خواسته شده به دست آورید.

$۸۱۲۸۷/۱۵ = ۹۰۰۰۰$ با تقریب کمتر از ۱۰۰۰۰
 $۶۹۹۹۵۳ = ۷۰۰۰۰$ با تقریب کمتر از ۱۰۰
 $۱۸۴۲۵ = ۱۸,۴۰۰$ با تقریب کمتر از ۰/۱
 $۵۳۲۱/۳۴ = ۵۳۲۱,۳$ با تقریب کمتر از ۰/۱
 $۷/۹۹ = ۸$ با تقریب کمتر از ۱

$۱۸,۴۲۵ = ۱۸,۴۰۰$
 $۵۳۲۱,۳۴ = ۵۳۲۱,۳۰$

۴- در جاهای خالی عددهای مناسب بنویسید تا عبارت درست به دست آید:

تقریب عدد ۲۳۴۸ به روش گرد کردن با تقریب
 الف) کمتر از ۱۰۰، برابر ۲۳۰۰ می شود.
 ب) کمتر از ۱۰، برابر ۲۳۵۰ می شود.
 ج) کمتر از ۱۰۰۰، برابر ۲۰۰۰ می شود.

۵- کدام یک تقریب عدد به روش گرد کردن با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ نیست؟

$۲۸۴۵ = ۴۰۰۰$ ✓
 $۵۶۲۴ = ۵۰۰۰$ ✗
 $۲۴۳۸ = ۲۰۰۰$ ✓
 $۷۹۰۰ = ۸۰۰۰$ ✓

۶- مانند نمونه با تقسیم صورت بر مخرج در هر یک از کسره های زیر، خارج قسمت تقسیم را تا دو رقم اعشار به دست آورید.

سپس مقدار تقریبی کسر را با تقریب کمتر از ۰/۱ گرد کنید (از مانسین حساب هم می توانید کمک بگیرید).

$\frac{2}{7} = \frac{28}{98} = 0,28$
 $\frac{1}{9} = \frac{11}{99} = 0,11$
 $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0,75$
 $\frac{5}{5} = \frac{140}{140} = 1,4$

$135 \quad \begin{array}{r} 101 \overline{) 9} \\ -9 \\ \hline 10 \\ \overline{) 9} \\ -9 \\ \hline 0 \end{array}$

$\begin{array}{r} 701 \overline{) 5} \\ -70 \\ \hline 10 \\ \overline{) 10} \\ -10 \\ \hline 0 \end{array}$

$\begin{array}{r} 100 \overline{) 4} \\ -100 \\ \hline 40 \\ \overline{) 40} \\ -40 \\ \hline 0 \end{array}$

۴ - با رقم های ۵ و ۴ و ۳ دو عدد سه رقمی بنویسید که بر ۲ بخش پذیر نباشد اما بر ۵ و بر ۳ بخش پذیر باشد .
 ۴۲۵ و ۳۴۵ و ۴۰۵

۵ - به سوالات پاسخ کامل دهید

۱ - با توجه به الگوی مقابل به سوالات پاسخ دهید.



شکل ۱

شکل ۲

شکل ۳

شکل ۴

الف (شکل چهارم الگو را بکشید.

ب (رابطه ی الگو را بنویسید. (شماره شکل $\times ۳$) + ۱

ج (شکل ۱۲ از چند ستاره تشکیل شده است؟ ۳۷

د (شکل پنجم از ۳۱ ستاره تشکیل شده است؟ شکل دهم

ه (آیا امکان دارد که شکل ۲۵ دارای ستاره های زوج باشد؟ چرا؟ بله چون $۷۶ = (۲۵ \times ۳) + ۱$

۳ - مقایسه کنید .
 ۳۰ - ۳

۴۰/۲۳ ۴/۰۲۳

۱۴۰ - ۶۷

۸۳۵۴۸۶۰۲ ۹۸۳۵۴۰۱

۳۸۷ + ۴۵۷

۳ - عدد ۸۷۰۳۲۰۰۲۰۴۹ را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف (عدد را به مروف بنویسید. هشتاد و هفت میلیارد و سی و دو میلیون دو هزار و چهل و نه

ب (گسترده کنید. $۸۰۰۰۰۰۰ + ۷۰۰۰۰۰۰ + ۲۰۰۰۰۰۰ + ۲۰۰۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۴۰ + ۹$

ج (ارزش مکانی رقم ۷ را بنویسید. یکان میلیارد

د (چه رقمی دارای ارزش مکانی دهگان میلیون است؟ عدد ۲

ه (اگر این عدد را بر ۱۰ تقسیم کنیم ارزش مکانی رقم ۴ چه تغییری می کند؟ دهگان تبدیل می شود به یکان

و (اگر این عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم ، ارزش مکانی رقم ۹ چه تغییری می کند؟ صدگان

ز (این عدد را با تقریب رقم یکان میلیون (مدف رقم ها) بنویسید. ۸۷۰۳۲۰۰۰۰۰

۴ - جدول را کامل کنید.

دلیل بخش پذیری	بخش پذیر بر	عدد
جمع رقم هایش بر ۳ بخش پذیر است	۳	۳۱۲۳
بر ۲ و بر ۳ بخش پذیر است	۶	۱۲۱۲
هون بر ۲ و ۵ بخش پذیر است	۵	۲۳۴۰
چون یکانش ۵ است	۱۰	۸۷۵
چون یکانش ۴ است	۲	۷۸۶۴
هون مجموع رقم هایش بر ۹ بخش پذیر است.	۹	۲۱۲۳

