



چرا در گرد کردن با تقریب کمتر از ۰/۱، خارج قسمت تقسیم را تا دو رقم اعشار به دست می آوریم؟ چون عدد سمت راست عدد تقریب در حاصل تقریب تأثیر می گذارد. مثال: $\frac{17}{100} = 0.17$

تمرین

۱- جدول زیر را کامل کنید.

عدد	روش تقریب	با تقریب کمتر از ۱۰۰	با تقریب کمتر از ۰/۱	با تقریب کمتر از ۱	با تقریب کمتر از ۱۰۰۰
۱۵۳/۲۶۱	قطع کردن	۱۵۰	۱۵۳/۲	۱۵۳	۰
۱۹۸۹	قطع کردن	۱۹۰۰	۱۹۸۹	۱۹۸۹	۱۶۰۰
۰/۳۴۲	قطع کردن	۰	۰/۳	۰	۰
۴۵۶۷/۷۹	گرد کردن	۴۶۰۰	۴۵۶۷/۸	۴۵۶۸	۵۰۰۰
۱۷۷۶۲/۳۴	گرد کردن	۱۷۸۰۰	۱۷۷۶۲/۳	۱۷۷۶۲	۱۸۰۰۰

۲- کوچک ترین و بزرگ ترین عددهای ۵ رقمی را که تقریب آنها به روش گرد کردن و با تقریب کمتر از ۱۰۰۰، ۱۰۰۰۰ می شود بنویسید.

ب: $\frac{5000}{10000}$

۳- حاصل تقسیم ها را

الف) با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش قطع کردن به دست آورید.

ب) با تقریب کمتر از ۱/۱ به روش گرد کردن به دست آورید.

۲- مقدار هر یک از کسرها را با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش خواسته شده تقریب بزنید و بر روی محور اعداد نمایش دهید.

۳- $\frac{15}{450} = 0/03 = 0$ (با روش گرد کردن)

۴- $\frac{4}{0.9} = 4.44 \approx 4.4$ (با روش قطع کردن)

۵- $\frac{12}{4} = 3$ (با روش قطع کردن)

۶- $\frac{4}{0.9} = 4.44 \approx 4.4$ (با روش گرد کردن)

۵- در سرشماری سال ۱۳۹۰ جمعیت شهر ایلام، ۵۵۷۵۹۹ نفر اعلام شده است. فرمانداری این شهرستان جمعیت شهر را

حدود ۵۶۰,۰۰۰ نفر اعلام کرد. فرمانداری این شهرستان جمعیت شهرستان را با چه روشی و چه تقریبی اعلام کرده است؟

ب: $\frac{7}{4} = 1.75$

ک: $\frac{9}{5} = 1.8$

۶- می دانیم $\pi \approx 3.141592$ (را بی بخوانید).

الف) مقدار تقریبی π را به دو روش گرد کردن و قطع کردن با تقریب کمتر از ۰/۱ به دست آورید.

ب) مقدار تقریبی π را به دو روش با تقریب کمتر از ۰/۰۱ به دست آورید.

چرا در حالت (ب) دو مقدار تقریبی برابر نیستند؟



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

- گردشده‌ی عدد $۷۶/۲۵۳$ با تقریب کمتر از $۰/۱$
- قطع شده‌ی عدد $۷۶/۲۵۶$ با تقریب کمتر از ۱
- گردشده‌ی عدد $۷۶/۲۵۷$ با تقریب کمتر از $۰/۱$
- $۷۶/۲۶$
- ۷۶
- $۷۶/۳$

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: با استفاده از روش گردکردن مقدار تقریبی کسر $\frac{۱۹۹۷}{۱۰۰}$ با تقریب کمتر از $۰/۱$ می‌شود.

ب: قطع شده‌ی عدد ۲۵۷۳۶ با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ ، ۲۶۰۰۰ می‌شود.



تقریب ➔ فصل هفتم

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 ۸۳۷۶۴ با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ به روش گردکردن برابر با است.

پ: حاصل کسر $\frac{۰/۸۹}{۳/۵}$ با تقریب کمتر از $۰/۱$ به روش گردکردن برابر با است.

۳ جدول زیر را کامل کن.

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

۵ نمودار زیر را کامل کن.

الف: $\frac{۳/۵۷}{۰/۴}$ با تقریب کمتر از $۰/۱$ گرد شدن \rightarrow

ب: $۲۱/۰۵۱$ با تقریب کمتر از $۰/۱$ قطع شدن \rightarrow

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

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

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

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 $۰/۱$ به روش قطع کردن حساب کن.

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

