



ارمغان هفته - ششم دبستان

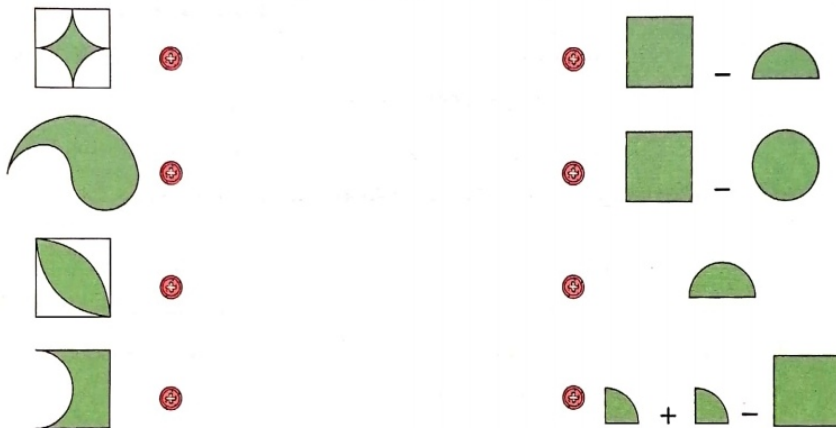
نام و نام خانوادگی: تاریخ: نام آموزگار:

مطالعات اجتماعی < نوروژ
هدیه‌های آسمان < نوروژ
قرآن < نوروژ

ریاضی < نوروژ
علوم < نوروژ
فارسی < نوروژ

ریاضی

روش به دست آوردن مساحت قسمت رنگی شکل‌های سمت چپ را به راه‌حلش در سمت راست متصل کنید.



کسرهای داده شده زیر را به دو صورت اعشاری و درصد نمایش دهید.

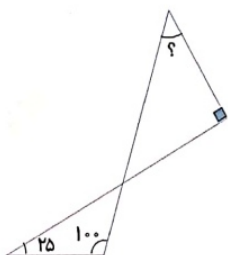
$\frac{34}{50} =$

اعشاری →
درصد →

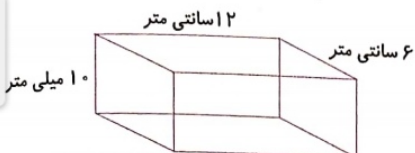
$\frac{13}{8} =$

اعشاری →
درصد →

در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده چند درجه است؟



- (۱) ۲۵ درجه
- (۲) ۳۵ درجه
- (۳) ۴۵ درجه
- (۴) ۵۵ درجه



گنجایش مکعب زیر چند لیتر و چند سی‌سی است؟

با یک قطعه سیم $3\frac{1}{2}$ سانتی‌متری یک مربع درست کردیم. اگر با همان سیم یک مستطیل به عرض $\frac{5}{3}$ سانتی‌متر درست کنیم، طول مستطیل چند سانتی‌متر از ضلع مربع بزرگ‌تر می‌شود؟

۱/۳۵ (۴)

۰/۴۵ (۳)

۰/۴ (۲)

۱/۲۵ (۱)

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؟

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

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؟

۴ جاهای خالی را کامل کنید.

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

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

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

(ت) ۱۴۸ متر برابر است با کیلومتر.



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
۵۶۲۲۲۷	۵۶۲۰۰	۵۶۲۲۰	۵۶۰۰۰	۵۶۲۲۳
۳۵۰۲۵	۳۵۰۰۰	۳۵۰۲۰	۳۵۰۰۰	۳۵۰۲۵

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

عدد	قطع کردن	گرد کردن
۳۷۴	۳۰۰	۴۰۰
۳۵۴۰	۳۵۰۰	۳۵۰۰
۲۱۶۷۳/۹	۲۱۶۰۰	۲۱۷۰۰
۰.۵۷	۰	۱.۰۰

در چه صورتی مقدار تقریبی یک عدد با دو روش یکسان است؟ در صورتیکه رقم سمت راست عدد تقریب کمتر از ۵ باشد.

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

$9287/15 \approx 90000$ (با تقریب کمتر از ۱۰۰۰۰)
 $699953 \approx 700000$ (با تقریب کمتر از ۱۰۰۰)
 $18/425 \approx 18/43$ (با تقریب کمتر از ۰/۰۱)
 $5321/34 \approx 5321/3$ (با تقریب کمتر از ۰/۱)
 $7/99 \approx 8$ (با تقریب کمتر از ۱)

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 ۱۵۰، برابر ۲۳۰۰ می شود.
 ب) کمتر از ۱۵، برابر ۲۳۵۰ می شود.
 پ) کمتر از ۱۰۰۰، برابر ۲۰۰۰ می شود.

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

$3845 = 4000$ ✓ $5624 = 5000$ ✗ $2438 = 2000$ ✓ $7900 = 8000$ ✓

۶- مانند نمونه با تقسیم صورت بر مخرج در هر یک از کسره‌های 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 مائین حساب هم می توانید کمک بگیرید).

$\frac{2}{7} \approx 0/3$ ($2 \div 7 = 0/28$) $\frac{1}{9} \approx 0/1$ ($1 \div 9 = 0/11$)
 $\frac{3}{4} \approx 0/8$ ($3 \div 4 = 0/75$) $\frac{7}{5} \approx 1/4$ ($7 \div 5 = 1/4$)

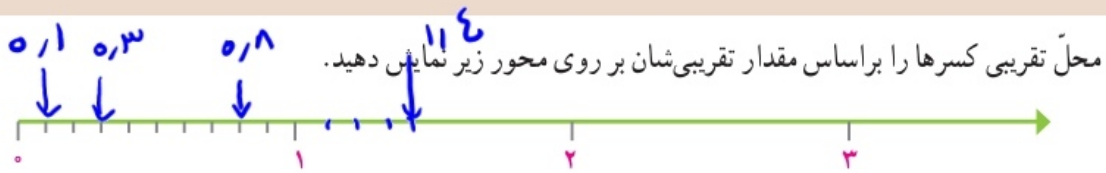
۱۳۵

محل تقریبی کسرها را بر اساس مقدار تقریبی شان بر روی محور زیر نمایش دهید.



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 نمی گذارد.

تمرین ۱- جدول زیر را کامل کنید.



چرا در گرد کردن با تقریب کمتر از ۰/۱، خارج قسمت تقسیم را تا دو رقم اعشار به دست می آوریم؟ چون درست است

تمرین در حاصل تقریب تا بیست و نهم نذار. مثال به ۰/۲ = ۰/۱۷

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
۱۷۷۶۲/۲۵	گرد کردن	۱۷۸۰۰	۱۷۷۶۲/۳۰	۱۷۷۶۲	۱۸۰۰۰

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

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 به روش گرد کردن به دست آورید.

۴- 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.

Handwritten calculations include: $40/70 = 0.57$, $4/0.7 = 5.71$, $12/4 = 3$, $2/3 = 0.66$, $15/450 = 0.033$, $4/0.7 = 5.71$, $2/3 = 0.66$, $15/450 = 0.033$.

$\frac{32}{17} =$	(با روش قطع کردن)	$\frac{15}{450} =$	(با روش گرد کردن)
$\frac{12}{4} =$	(با روش قطع کردن)	$\frac{4}{0.7} =$	(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؟

۶- می دانیم $\pi = 3.141592$ (π را پی 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؟