



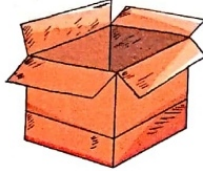
ارمغان هفته - پنجم دبستان

نام و نام خانوادگی: تاریخ: نام آموزگار:

ریاضی < فصل ۶: مساحت، محیط و حجم
علوم < درس ۱۰: خاک با ارزش
فارسی < درس ۱۵: زیر آسمان بزرگ، حکمت
مطالعات اجتماعی < درس ۲۰: وزیران کاروان شهرهای آباد (۱)
هدیه‌های آسمان < درس ۱۵: بهمن همیشه بهار
قرآن < درس ۱۱: جلسه‌ی اول و دوم

ریاضی

۱ در یک کارتون به ابعاد ۷۰ و ۸۰ و ۱۲۰ سانتی‌متر، چند جعبه به ابعاد ۲۰ و ۱۰ و ۳۰ می‌توان جای داد؟



.....
.....
.....

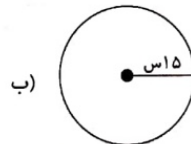
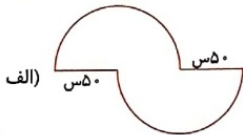
۲ در هر مورد دور کلمه‌ی درست خط بکشید.

الف) برای اندازه‌گیری مساحت اتاق از واحد استفاده می‌شود. (متر - مترمربع - مترمکعب)
ب) برای اندازه‌گیری گنجایش یک منبع از واحد استفاده می‌شود. (مترمربع - مترمکعب - متر)

۳ مجموع یال‌های یک مکعب ۶۰ سانتی‌متر است. حجم این مکعب چند سانتی‌متر مکعب است؟

- ۶۰ (۱) ۱۲۵ (۲) ۱۵۰ (۳) ۲۲۵ (۴)

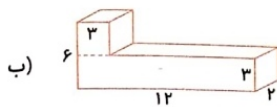
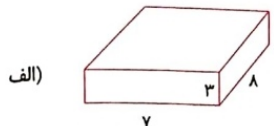
۴ محیط شکل‌های زیر را به دست آورید.



.....
.....



۵ حجم هریک از شکل‌های زیر را به دست آورید.



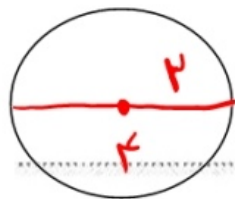
۶ ظرفی به شکل مستطیل داریم که طول و عرض آن ۱۰ و ۵ است و تا ارتفاع ۴۰ سانتی‌متری آن پر از آب است. اگر جسمی را درون ظرف بیندازیم آب تا ارتفاع ۵۲ سانتی‌متر بالا می‌آید. حجم جسمی که در آب انداختیم چند سانتی‌متر مکعب بوده است؟
($\pi = ۳$)

.....
.....



$$= \frac{20 \times 3.14}{1} + 10 = 15.7 + 10 = 25.7 \text{ متر سانتی}$$

فعالیت کلاسی



۱ دایره‌ای رسم کن که شعاع آن ۲ سانتی‌متر باشد، سپس محیط آن را حساب کن.

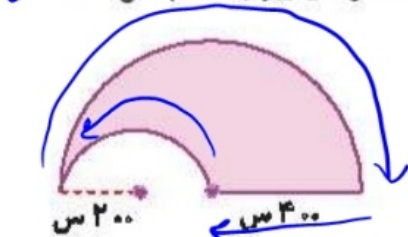
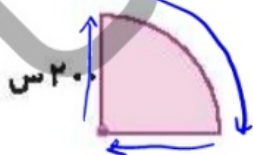
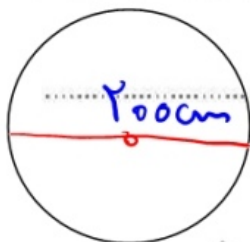
$$4 \times 3.14 = 12.56$$

۲ برنا می‌خواهد دور میزی به شکل دایره را نوار بدوزد. اگر شعاع این رومیزی ۲/۵ متر باشد، او به چند متر نوار نیاز دارد؟

$$7 \times 3.14 = 21.98$$

۳ حوضی به شکل دایره با قطر ۲۰۰ سانتی‌متر داریم. می‌خواهیم دور این حوض را جدول‌بندی کنیم. هزینه هر متر جدول

سیمانی ۶۰ هزار تومان است. هزینه‌ی جدول‌سازی در این حوض چقدر می‌شود؟



$$\frac{1}{4} \times 400 \times 3.14 + 400 = 714$$

$$\frac{1}{2} \times 400 \times 3.14 + \frac{1}{2} \times 400 \times 3.14 + 400 = 1256 + 628 + 400 = 2284$$

ریاضی پنجم دبستان



علوی

۵ درنا دور میدانی ۸ بار دویده است. اگر او ۱۸۰۰ متر دویده باشد، قطر میدان چند متر بوده است؟ ($\pi \approx 3$)

$$1800 \div 8 = 225 \text{ m}$$

$$225 \div 3 = 75 \text{ m}$$

اندازه یک دور میدان

قطر میدان

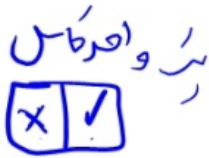
تمرین

۱ هر عبارت را به پاسخ مربوط به آن وصل کن.

فعالیت کلاسی



۱۳۲

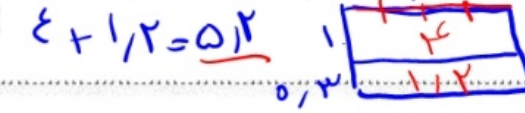


$2 \times 0.5 = 1$



۱ حاصل ضرب مقابل رابه کمک محور به دست بیاور.

$4 \times 1/3 = 4 + 1/2 = 5/2$



۲ حاصل ضرب مقابل رابه کمک شکل به دست بیاور.

مساحتی

۳ حاصل ضربهای زیر را با تبدیل اعشاری به اعداد کسری به دست بیاور.

الف: $2/9 \times 1/3 = \frac{29}{10} \times \frac{13}{10} = \frac{377}{100} = 3,77$

ب: $3/20 \times 2/5 = \frac{320}{100} \times \frac{20}{10} = \frac{1000}{1000} = 1$

۴ حاصل ضربهای زیر را به صورت ذهنی به دست بیاور.

الف: $400 \times 0.8 = 3200$

پ: $0.3 \times 0.5 = 0.15$

ب: $70 \times 0.5 = 35$

ت: $9000 \times 0.3 = 27000$

۵ جرم یک هندونه $9/10$ کیلوگرم است. جرم یک خربزه دو برابر جرم هندونه است. جرم خربزه چند کیلوگرم است؟

الف: $2 \times 0.9 = 1.8$

ب: مجموع جرم آنها چقدر است؟

$1.8 + 0.9 = 2.7$

$2/8 \times 1/4$

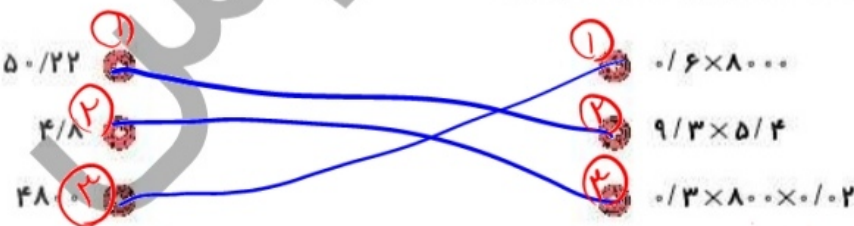


۶ حاصل ضرب مقابل را از روش مساحت به دست بیاور.

$2 + 0.18 + 0.18 + 0.32 = 2.98$

تمرین

۱ حاصل عبارت هر عبارت رابه پاسخ مناسب وصل کن.



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: $5/3$ برابر $53/10$ تا 0.1 است.

ب: حاصل $100/3$ با 0.3×10 برابر است.

پ: مساحت مستطیلی به طول و عرض $4/0$ و $2/0$ برابر $8/0$ است.

ت: حاصل 0.3×0.2 برابر $6/100$ می باشد.



علوی

سوال ۲
ع
ع
ع ✓

۲ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: حاصل ضرب $0/3 \times 0/9$ برابر است با $0/27$

ب: حاصل ضرب $\frac{6}{100} \times \frac{4}{10}$ برابر است با $0/024$

پ: عدد $16/73$ تقریباً برابر است با $1/7$

۴ حاصل ضرب‌های زیر را بدست بیاور.

الف: $0/04 \times 5000 = 200$

ب: $9000 \times 0/05 = 450$

ب: $0/2 \times 0/08 = 0/016$

ت: $0/3 \times 800 \times 0/2 = 480$

۵ قاعده‌ی متوازی‌الاضلاعی $10/53$ است. اگر ارتفاع این متوازی‌الاضلاع $2/7$ متر باشد، مساحت متوازی‌الاضلاع چند متر مربع می‌باشد؟

$10/53 \times 2/7 = 21/431$

۶ اتاقی با 300 موزاییک مربعی شکلی به ابعاد $0/4$ متر پوشانده شده است. مساحت کف اتاق چند متر مربع است؟

$0/4 \times 0/4 = 0/16$ $0/16 \times 300 = 48$

۷ حاصل عبارت زیر را بدست بیاور.

الف: $2/5 \times 0/4 + 1 + (0/2 \times 0/5) = 2/1$

ب: $3/5 \times 0/2 + [(1/0) + 2] = 3/1$

پ: $0/2 \times 0/08 \times 6000 = 96$

اولویت: ۱) توان و جذر ۲) پرانتز ۳) ضرب و تقسیم از چپ به راست ۴) جمع و تفریق از چپ به راست

۸ $\frac{2}{5}$ از $9/0$ سیمی به طول 10 متر چقدر است؟

$0/2 \times 9 \times 10 = 36$ یا $\frac{2}{5} \times \frac{9}{10} \times 10 = \frac{18}{5} = 3/6$

۹ جمع چهار عدد $27/42$ است. عدد اول $5/22$ و عدد دوم دو برابر عدد اول و عدد سوم جمع عدد اول و دوم است. عدد چهارم چند است؟

$27/42 = 5/22 + 10/44 + 15/49 + 4/06$
 $31/38$

سوالات ریاضی پیشرفته

۱ حاصل عبارت $4 \times \left[\left(\frac{2}{400} \div \frac{1}{4} \right) \times \frac{2}{4} \right]$ را از ا کم و سپس در $0/03$ ضرب کردیم. عدد بدست آمده کدام است؟

۲۰/۰۹۸ (۴)

۲/۰۹۸ (۳)

۰/۰۲۸۸ (۲) ✓

۰/۰۰۲۹۸ (۱)



$$\frac{0.65}{\frac{4}{5}} \times 100 = \frac{0.65 \times 100}{\frac{4}{5}} = \frac{65}{\frac{4}{5}} = \frac{65 \div 5}{4 \div 5} = \frac{13}{9}$$

ساده شده‌ی کسر روبه‌رو، کدام است؟ (۲)

$\frac{13}{9}$ (۴) ✓

$\frac{3}{900}$ (۳)

$\frac{95}{9}$ (۲)

$\frac{900}{13}$ (۱)

حاصل عبارت مقابل کدام مورد است؟ (۲)

$(1 \times 0.1) + (2 \times 0.1) + (3 \times 0.1) + \dots + (100 \times 0.1) = ?$

۵۵ (۴) ✓

۵۲ (۳)

۵۲ (۲)

۵۰ (۱)

در مربع چه عددی قرار دهیم تا تسلوی زیر برابر شود؟ (۴)

$\square \times 0.1 = 3 \times 0.1$

۷۰ (۴)

۵۰ (۳)

۴۰ (۲)

۳۰ (۱) ✓

ضخامت یک برگ کاغذ ۰/۰۱۲ سانتی‌متر است. ضخامت یک بسته‌ی ۴۰۰ برگی از این نوع کاغذ چند سانتی‌متر است؟ (TIMSS) (۵)

۴۸ (۴)

۴/۸ (۳) ✓

۰/۴۸ (۲)

۰/۰۴۸ (۱)

زنگ تفریح

داستان ۴،

برای ضرب عدد در ۴ کافی است عدد مورد نظر را دوبار دو برابر کنیم.

مثال: $34 \times 4 =$
 $34 \times 2 = 68$
 $68 \times 2 = 136$

فعالیت شما:

48×4 62×4 123×4

خودارزیابی

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

- توانایی انجام ضرب اعداد اعشاری تا مرتبه‌ی هزارم
- توانایی حل مسئله‌های ضرب
- تسلط به تانوم ضرب اعداد ۱۰۰، ۱۰، ۱۰۰۰