

نام :

وزارت آموزش و پرورش

تاریخ : ۱۴۰۲/۰۲/...

نام خانوادگی :

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

پایه ی : چهارم

نام آموزگار :

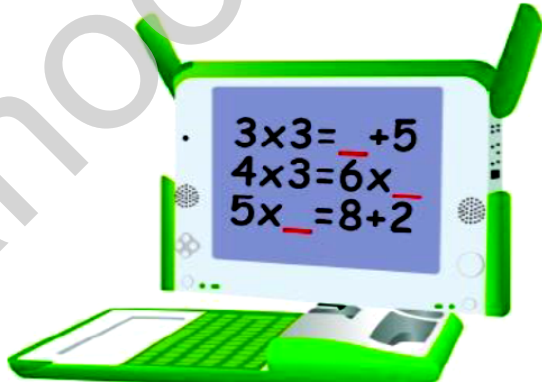
اداره آموزش و پرورش اهواز





زمان : ۶۰ دقیقه

دبستان رهنما

ارزشیابی درس ریاضی

نوبت دوم

	<p>صحیح و غلط بودن هریک از جمله های زیر را با پر کردن فقط یک مربع مشخص کنید.</p> <p>۱</p> <p>◀ رقم صدگان هزار ۹،۸۵۲،۷۰۵ عدد ۹ می باشد.</p> <p>◀ کسری که صورتش ۰ باشد برابر با عدد ۱ است.</p> <p>◀ در هر تقسیم باید باقیمانده کوچک تر از مقسوم علیه باشد.</p> <p>◀ قسمت اعشاری اعداد همیشه از کسر واحد کوچک تر است.</p> <p>◀ جمع زاویه های چهار ضلعی با زاویه ی تمام صفحه برابر است.</p> <p>◀ روش محاسبه ی محیط مستطیل و متوازی الاضلاع مانند هم است.</p> <p>◀ نمودار خط شکسته برای نشان دادن تغییرات در زمان های مختلف مناسب است.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	
<p>۵*</p> <p>۶*</p> <p>۹*</p> <p>۲*</p>	<p>عبارت های ستون سمت راست را با پاسخ مناسب آن ها در ستون سمت چپ جور کنید.</p> <p>* $5 \frac{7}{7}$</p> <p>* پاسخ $\frac{15}{5} - \frac{10}{10} =$</p> <p>* پاسخ $\frac{9}{2} \times \frac{8}{4} =$</p> <p>* نصف ربع عدد ۴۰</p> 	<p>۲</p>
	<p>در هریک از سوالات زیر پاسخ صحیح را فقط با پر کردن مربع جلوی یکی از گزینه ها مشخص کنید.</p> <p>کامل ترین شکل از لحاظ هندسی کدام یک از چهار ضلعی های زیر است؟</p> <p>الف : مستطیل <input type="checkbox"/> ب: متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/> ج: مربع <input type="checkbox"/> د: لوزی <input type="checkbox"/></p> <p>پاسخ ضرب 365×455 به صورت تخمینی و با تقریب در صدگان در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>الف : $173'375$ <input type="checkbox"/> ب: $169'200$ <input type="checkbox"/> ج: $160'000$ <input type="checkbox"/> د: $150'000$ <input type="checkbox"/></p> <p>کوچکترین عدد چهار رقمی را که با ۶، ۷، ۸، ۹ می توان نوشت تا بر عدد ۲ بخش پذیر باشد کدام است؟</p> <p>الف : 6798 <input type="checkbox"/> ب: 7698 <input type="checkbox"/> ج: 9876 <input type="checkbox"/> د: 8976 <input type="checkbox"/></p> <p>در یک مثلث قائم الزاویه ی متساوی الاضلاع اندازه ی هریک از زاویه ها یی که قائمه نیستند چند درجه است؟</p> <p>الف: 35° <input type="checkbox"/> ب: 45° <input type="checkbox"/> ج: 60° <input type="checkbox"/> د: 50° <input type="checkbox"/></p>	<p>۳</p>

	<p>..... ((هفت صد و دو میلیون و سی و چهار)) را به صورت عددی بنویسید.</p>	۴
	<p>با توجه به الگوی داده شده: تعداد دایره های شکل هفتم را پس از نوشتن رابطه یا فرمول مربوطه حساب کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>شکل (۱)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>شکل (۲)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>شکل (۳)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>?</p> <p>شکل (۷)</p> </div> </div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>..... محل محاسبه :</p> </div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>..... محل نوشتن رابطه :</p> </div>	۵
	<p>تفریق زیر را انجام داده و پاسخ را یک بار ساده کنید.</p> $\frac{70}{100} - \frac{5}{10} = \underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	۶
	<p>حاصل عبارت ریاضی زیر را به دست آورید.</p> $(7 \times \frac{3}{16}) - (\frac{1}{4} + \frac{2}{4}) =$	۷
	<p>آقای نادری ۸۹۷ کیلو برنج از قرار کیلویی ۳۴۶ تومان خرید. او چند تومان باید بپردازد؟</p> <div style="text-align: right;">  </div>	۸
	<p>تقسیم را داده شده را بر روش تکنیکی و دارای خارج قسمت سطری غیر گسترده یا خارج قسمت ستونی گسترده به اختیار انجام داده و سپس عبارت های درستی تقسیم را بنویسید.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> $\begin{array}{r} 4 \quad 9 \quad 7 \quad 3 \\ \hline \end{array}$ </div> <div> $\begin{array}{r} 4 \quad 8 \\ \hline \end{array}$ </div> </div>	۹

جمع و تفریق اعشاری داده شده را زیر هم نوشته و پاسخ را به دست آورید.

$$9 - 4/362 =$$

$$78/9 + 54/962 =$$

۱۰

کسر داده شده را به عدد اعشاری و عدد اعشاری داده شده را به کسر تبدیل کنید. $34/6 =$ $456/10 =$

۱۱

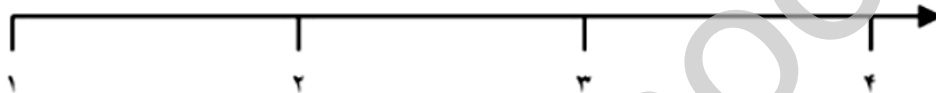
مقایسه کنید. $4 \frac{2}{4}$ $4 \frac{3}{5}$ 145000 45587 $45/1$ $45/0002$ $< = >$

$0/4$ $0/047$ $25/317$ $24/999$ $\frac{9}{63}$ $\frac{6}{9}$

۱۲

بین دو عدد ۳ و ۴ دو عدد اعشاری نوشته و روی محور نشان دهید.

اعشاری : و



۱۳

اندازه هر یک از زاویه های مثلث داده شده را با استفاده از نقاله به دست آورده و بنویسید.



اندازه ی زاویه ی (ب،س،د) : درجه

اندازه ی زاویه ی (ب،د،س) : درجه

اندازه ی زاویه ی (س،ب،د) : درجه

۱۴

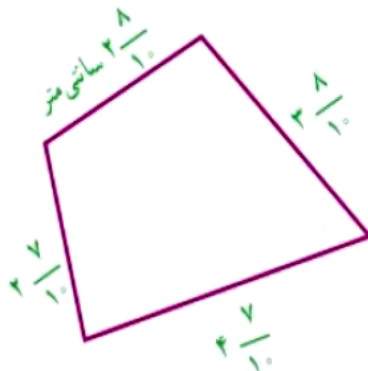
اندازه ی زاویه ی خواسته شده را باراه حل مربوطه به دست آورده و بنویسید.



.....

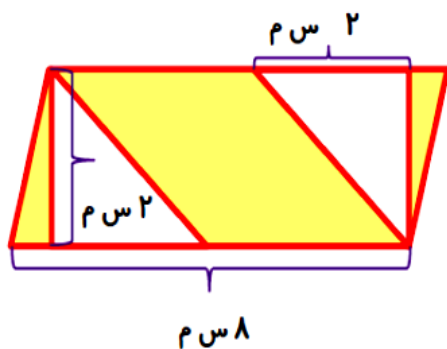
۱۵

ابتدا اندازه ی هر یک از اضلاع شکل زیر را به صورت تقریبی نوشته و سپس محیط آن را حساب کنید.



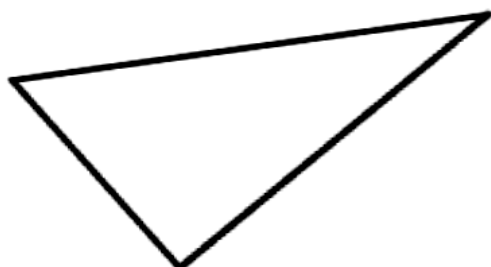
۱۶

مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. (مثلث‌ها برابرند).



۱۷

ارتفاع‌های مثلث‌های مختلف‌الاضلاع داده شده را رسم کنید.



توجه: با استفاده از گونیا

۱۸

اگر از هر کیسه یک مهره خارج کنیم، در کدام یک احتمال بیرون آمدن مهره ی سیاه بیش تر است؟



دلیل خود را بیان کنید:

.....

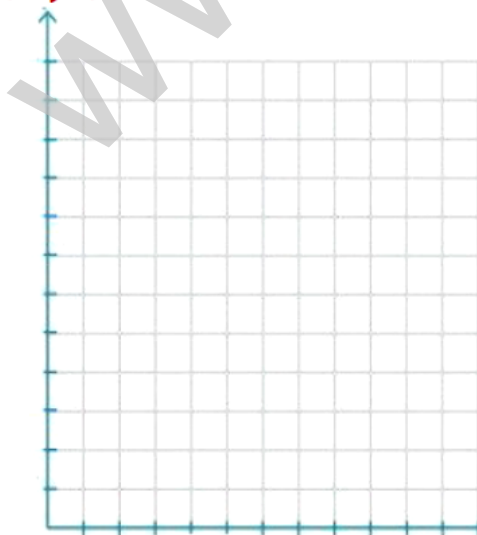
.....

۱۹

هفته (۸)	هفته (۷)	هفته (۶)	هفته (۵)	هفته (۴)	هفته (۳)	هفته (۲)	هفته (۱)	هفته
۱۶	۱۳	۱۹	۱۸	۱۴	۱۶	۱۹	۱۹	نمره

میانگین نمرات دانش آموزی طی ۸ هفته در جدول بالا آمده است، با توجه به داده‌ها نمودار خط شکسته ی آن را رسم

(نمرات)



→ (هفته ها)

❁ در کدام هفته‌ها میانگین نمرات بالاتر است؟

❁ در کدام هفته میانگین نمرات پایین تر است؟

❁ بین کدام هفته‌ها میانگین نمرات ثابت بوده است؟

❁ بیشترین تغییر میانگین نمرات بین کدام دو هفته است؟

۲۰

صحیح و غلط بودن هر یک از جمله های زیر را با پر کردن فقط یک مربع مشخص کنید.

- ص غ
 ص غ
 ص غ
 ص غ
 ص غ
 ص غ
 ص غ

◀ رقم صدگان هزار ۹۸۵۲۷۰۵ عدد ۹ می باشد.

◀ کسری که صورتش ۰ باشد برابر با عدد ۱ است.

◀ در هر تقسیم باید باقیمانده کوچک تر از مقسوم علیه باشد.

◀ قسمت اعشاری اعداد همیشه از کسر واحد کوچک تر است.

◀ جمع زاویه های چهار ضلعی با زاویه ی تمام صفحه برابر است.

◀ روش محاسبه ی محیط مستطیل و متوازی الاضلاع مانند هم است.

◀ نمودار خط شکسته برای نشان دادن تغییرات در زمان های مختلف مناسب است.

عبارت های ستون سمت راست را با پاسخ مناسب آن ها در ستون سمت چپ جور کنید.

۵* $5 \frac{7}{7}$
 ۶* $\frac{15 \times 2}{5 \times 2} - \frac{10}{10} = \frac{30}{10} - \frac{10}{10} = \frac{20}{10} = 2$
 ۹* $\frac{9}{2} \times \frac{8}{4} = \frac{72}{8} = 9$
 ۲* نصف ربع عدد ۴۰
 $40 \div 4 = 10 \div 2 = 5$



در هر یک از سوالات زیر پاسخ صحیح را فقط با پر کردن مربع جلوی یکی از گزینه ها مشخص کنید.

کامل ترین شکل از لحاظ هندسی کدام یک از چهار ضلعی های زیر است؟

- الف: مستطیل ب: متوازی الاضلاع ج: مربع د: لوزی

پاسخ ضرب 365×455 به صورت تخمینی و با تقریب در صدگان در کدام گزینه آمده است؟

- الف: ۱۷۳۳۷۵ ب: ۱۶۹۲۰۰ ج: ۱۶۰۰۰۰ د: ۱۵۰۰۰۰

کوچکترین عدد چهار رقمی را که با ۶، ۷، ۸، ۹ می توان نوشت تا بر عدد ۲ بخش پذیر باشد کدام است؟

- الف: ۶۷۹۸ ب: ۷۶۹۸ ج: ۹۸۷۶ د: ۸۹۷۶

در یک مثلث قائم الزاویه ی متساوی الاضلاع اندازه ی هر یک از زاویه های بی که قائم نیستند چند درجه است؟

- الف: ۳۵° ب: ۴۵° ج: ۶۰° د: ۵۰°

((هفت صد و دو میلیون و سی و چهار)) را به صورت عددی بنویسید.

۷۰۲,۰۰۰,۰۳۴

۴

با توجه به الگوی داده شده: تعداد دایره های شکل هفتم را پس از نوشتن رابطه یا فرمول مربوطه حساب کنید.



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

?

شکل (۷)

۵

محل محاسبه: $(۷ \times ۲) + ۱ = ۱۵$

محل نوشتن رابطه: $(۲ \times \text{شماره شکل}) + ۱$

تفریق زیر را انجام داده و پاسخ را یک بار ساده کنید.

$$\frac{۷۰}{۱۰۰} - \frac{۵ \times ۱۰}{۱۰ \times ۱۰} = \frac{۷۰}{۱۰۰} - \frac{۵۰}{۱۰۰} = \frac{۲۰}{۱۰۰} = \frac{۲}{۱۰} = \frac{۱}{۵}$$

۶

حاصل عبارت ریاضی زیر را به دست آورید.

$$(۷ \times \frac{۲}{۱۶}) - (\frac{۱}{۲} + \frac{۲}{۲}) = \frac{۲۱}{۱۶} - \frac{۳ \times ۴}{۴ \times ۴} = \frac{۲۱}{۱۶} - \frac{۱۲}{۱۶} = \frac{۳۳}{۱۶}$$

۷

آقای نادری ۸۹۷ کیلو برنج از قرار کیلویی ۳۴۶ تومان خرید. او چند تومان باید بپردازد؟

$$\begin{array}{r} \times 897 \\ 346 \\ \hline 2249 \\ 35880 \\ 298200 \\ \hline 310347 \end{array}$$

۳۱۰,۳۴۷
باید پرداخت کند.



۸

تقسیم را داده شده را با روش تکنیکی و دارای خارج قسمت سفیری غیر گسترده یا خارج قسمت ستونی گسترده به اختیار

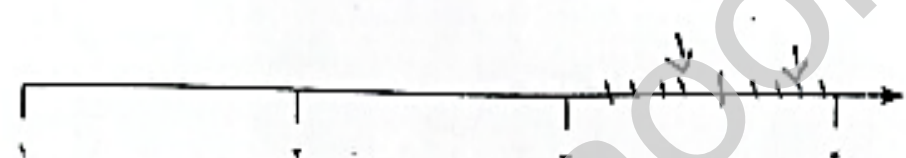


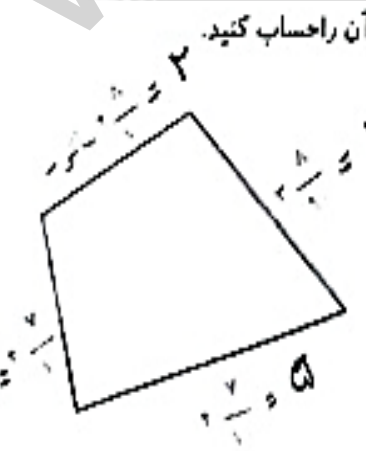
$$\begin{array}{r} ۴۹۷۲ \\ - ۲۸۰۰ \\ \hline ۱۱۷۲ \\ - ۱۰۴۴ \\ \hline ۰۲۹ \end{array}$$

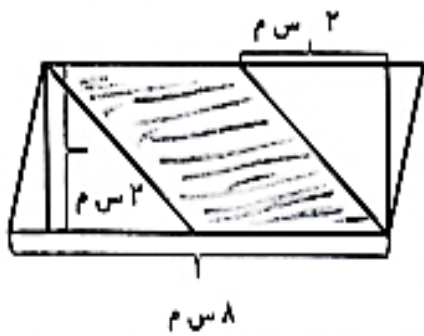
انجام داده و سپس عبارت های درستی تقسیم را بنویسید.

$$\begin{array}{r} ۴۰۰۴ \overline{) ۴۰۰} \\ ۱۰۰ \\ \hline ۱۷۰۴ \\ ۴ \end{array}$$

۲۹ < ۴۸ $(103 \times 48) + 29 = 49,73$
۴,۹۴۴

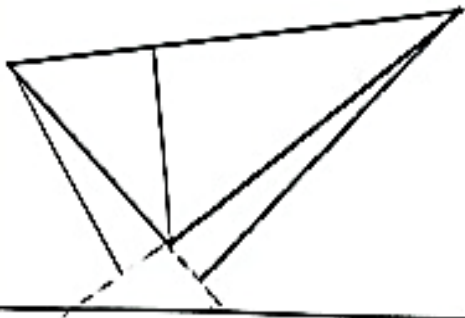
۹

	<p>جمع و تفریق اعشاری داده شده را زیر هم نوشته و پاسخ را به دست آورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> $\begin{array}{r} 9,555 \\ - 4,362 \\ \hline 5,193 \end{array}$ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> $\begin{array}{r} 54,942 \\ + 78,600 \\ \hline 133,542 \end{array}$ </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$9 - 4/362 =$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$78/9 + 54/962 =$</div> </div>	10
	<p>کسر داده شده را به عدد اعشاری و عدد اعشاری داده شده را به کسر تبدیل کنید.</p> $\frac{456}{10} = 45,6 \quad 33/6 = 5,5$	11
	<p>مقایسه کنید. $< = >$</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>$4 \frac{2}{5} < 4 \frac{2}{3}$</div> <div>$145000 > 45587$</div> <div>$45/1 > 45/1002$</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div>$0,4 > 0,47$</div> <div>$25/317 > 24/999$</div> <div>$\frac{9}{62} < \frac{6 \times 7}{9 \times 7} = \frac{42}{63}$</div> </div>	12
	<p>بین دو عدد 3 و 4 دو عدد اعشاری نوشته و روی محور نشان دهید.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $\frac{3}{10}, \frac{4}{10}$ و $\frac{3}{100}, \frac{4}{100}$ </div> 	13
	<p>اندازه هر یک از زاویه های مثلث داده شده را با استفاده از تقاله به دست آورده و بنویسید.</p>  <div style="margin-left: 200px;"> <p>اندازه ی زاویه ی (ب،س،د): 130° درجه</p> <p>اندازه ی زاویه ی (ب،د،س): 140° درجه</p> <p>اندازه ی زاویه ی (س،ب،د): 20° درجه</p> </div>	14
	<p>اندازه ی زاویه ی خواسته شده را با راه حل مربوطه به دست آورده و بنویسید.</p>  $180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$	15
	<p>ابتدا اندازه ی هر یک از اضلاع شکل زیر را به صورت تقریبی نوشته و سپس محیط آن را حساب کنید.</p>  $2 + 3 + 4 + 2 = 11$	16



مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. (مثلث‌ها برابرند.)
 مساحت کل شکل $8 \times 2 = 16$
 مساحت یک مثلث $(2 \times 2) \div 2 = 2$
 مساحت دو مثلث 4
 مساحت قسمت رنگی $16 - 4 = 12$

۱۷



ارتفاع‌های مثلث‌های مختلف الاضلاع داده شده را رسم کنید.

توجه: با استفاده از گونیا

۱۸



اگر از هر کیسه یک مهره خارج کنیم، در کدام یک احتمال بیرون آمدن مهره‌ی سیاه بیشتر است؟ ...

دلیل خود را بیان کنید: چگونه تعداد مهره‌ها

کمترین تغییر را نشان می‌دهد

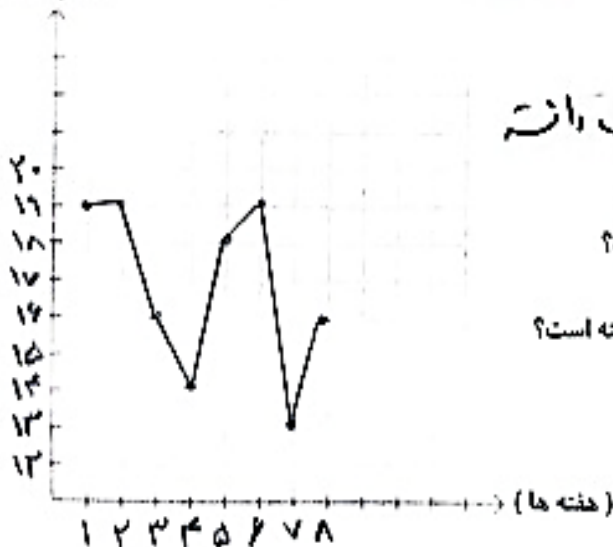
است:

۱۹

هفته	هفته (۱)	هفته (۲)	هفته (۳)	هفته (۴)	هفته (۵)	هفته (۶)	هفته (۷)	هفته (۸)
نمره	۱۹	۱۹	۱۶	۱۴	۱۸	۱۹	۱۳	۱۶

میانگین نمرات دانش آموزی طی ۸ هفته در جدول بالا آمده است. با توجه به داده‌ها نمودار خط شکسته‌ی آن را رسم کرده به سوالات پاسخ دهید.

(نمرات)



در کدام هفته‌ها میانگین نمرات بالاتر است؟
 پنجم - ششم - هشتم از این روزها

در کدام هفته میانگین نمرات پایین‌تر است؟

اول - دوم - هفتم - گاهش از این روزها

بین کدام هفته‌ها میانگین نمرات ثابت بوده است؟

اول و دوم

بیش‌ترین تغییر میانگین نمرات بین کدام دو هفته است؟

ششم و هفتم

۲۰