



جمهوری اسلامی ایران

مهر آموزشگاه	تاریخ: ۱۴۰۲/۲/۳۰	مدیریت آموزش و پرورش بهبهان	نام:
	ساعت: ۸/۳۰	ارزشیابی ریاضی - پایه ششم	نام خانوادگی:
	زمان: ۹۰ دقیقه	سال تحصیلی: ۱۴۰۱/۱۴۰۲	نام آموزشگاه:
	تعداد صفحات: ۳ صفحه		شماره دانش آموز:

ردیف	سوالات	✓	×
۱	<p>جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) مجموع زوایای داخلی هر مثلث برابر است با درجه .</p> <p>ب) حجم مکعبی به ابعاد ۴ سانتی متر برابر است با دسی متر مکعب</p> <p>ج) نسبت ۴ به ۷ مانند نسبت ۴۸ است به</p> <p>د) % ۳۵ عدد ۷۰۰ برابر است با :</p>		
۲	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص نمایید.</p> <p>الف) تقریب زدن به روش قطع کردن به مقدار واقعی نزدیک تر است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ب) مجموع دو عدد فرد همیشه عددی زوج است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ج) جرم یک سی سی آب تقریباً ۱۰۰۰ گرم است . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>د) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن ۶ بیشتر از بقیه اعداد است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>		
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>الف) کوچکترین گزینه کدام است:</p> <p><input type="checkbox"/> +۱۰۰ (۱) <input type="checkbox"/> -۱۰۰ (۲) <input type="checkbox"/> -۱۰ (۳) <input type="checkbox"/> ۰ (۴)</p> <p>ب) کدام یک از عدد های زیر بر ۶ بخش پذیر نیست؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۳۲۶ (۱) <input type="checkbox"/> ۲۲۲ (۲) <input type="checkbox"/> ۴۴۴ (۳) <input type="checkbox"/> ۵۵۲۰ (۴)</p> <p>ج) کدام شکل، محور تقارن کمتری دارد؟</p> <p>(۱) مربع <input type="checkbox"/> (۲) دایره <input type="checkbox"/> (۳) مستطیل <input type="checkbox"/> (۴) مثلث متساوی الاضلاع <input type="checkbox"/></p> <p>د) حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{۷۵}{۶۰}$ (۱) <input type="checkbox"/> $\frac{۳۶}{۱۲۵}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{۵}{۴}$ (۳) <input type="checkbox"/> ۴ (۴) گزینه ۱ و گزینه ۳</p> <p>$\frac{۳}{۵} \times \frac{۲۵}{۱۲} =$</p>		
۴	<p>مقایسه کنید. < = ></p> <p>$\frac{۷}{۹} \bigcirc \frac{۱۴}{۳۰}$ $۰/۱۱ \bigcirc ۰/۰۷۹$ $-۹۹ \bigcirc -۱$ $۸۰۷۵۴ \bigcirc ۱۰۰۰۰۹$</p>		

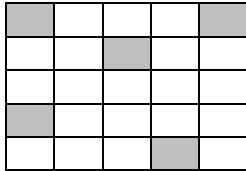
حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$((0/3 \times 100) + (5/1 - 3/2)) \div 100 =$$

$$\frac{3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{2}}{2\frac{4}{6} \times 2\frac{4}{8}} =$$

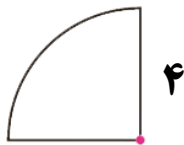
۵

چند درصد شکل مقابل رنگی است؟ (راه حل را بنویسید).



۶

محیط شکل مقابل را حساب کنید سپس حاصل با تقریب کمتر از ۱ به روش گرد کردن بنویسید. (راه حل را بنویسید).



۷

تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام داده و باقیمانده را مشخص نمایید.

$$33/7 \overline{) 3/5}$$

خارج قسمت:

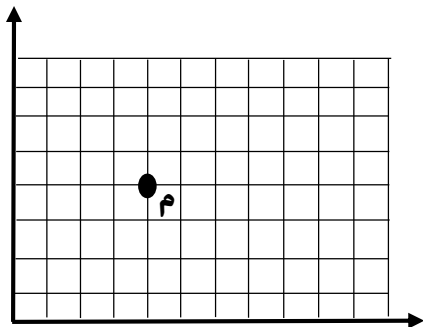
باقیمانده:

۸

نقاط $A = [1]$ ، $B = [2]$ ، $C = [3]$ را در جدول مختصات مشخص و شکل را رسم نمایید.

نام شکل چیست؟

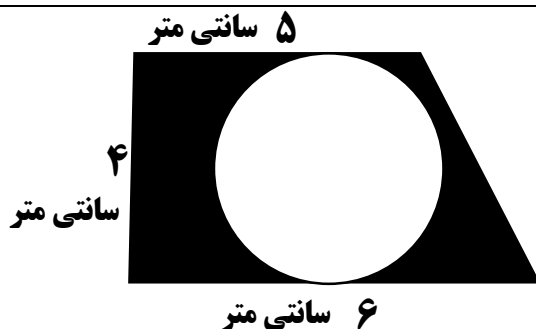
مساحت شکل را به دست بیاورید.



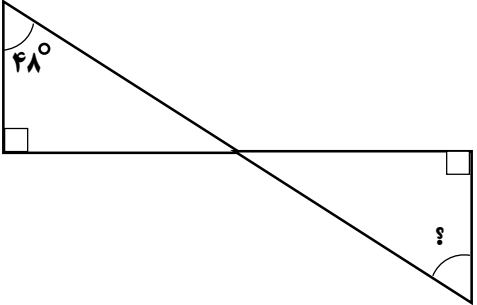
۹

قرینه شکل را نسبت به نقطه (م) رسم نمایید.

مساحت قسمت رنگی چند سانتی متر مربع است؟



۱۰

		<p>چهلمین عدد الگوی مقابل را به دست آورید.</p> <p>رابطه:</p> <p>عدد چهلیم :</p>	۱۱
		<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $2 + \frac{1}{3} \times 18 - 5 + 24 \div 6 =$	۱۲
		<p>اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p> 	۱۳
		<p>به کالایی ۱۵٪ مالیات تعلق می گیرد. اگر قیمت کالا ۲۰۰۰۰ تومان باشد، فروشنده این کالا را باید با احتساب مالیات چند بفروشد؟</p>	۱۴

موفق و سربلند باشید.



جمهوری اسلامی ایران

تاریخ: ۱۴۰۲/ ۲/ ۳۰

ساعت: ۸/۳۰

مدیریت آموزش و پرورش بهبهان

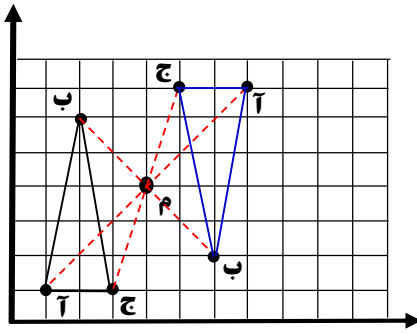
پاسخنامه ریاضی - پایه ششم - شهرستان بهبهان

پاسخنامه جنبه پیشنهادی دارد

۱	الف) ۱۸۰ (ب) ۰/۰۶۴ دسی متر مکعب $۶۴ \div ۱۰۰۰ = ۰/۰۶۴$ $۴ \times ۴ \times ۴ = ۶۴$ ج) ۸۴ $\frac{۴}{۷} = \frac{۴۸}{۸۴}$ (د) ۲۴۵ $\frac{۳۵}{۱۰۰} \times ۷۰۰ = ۲۴۵$
۲	الف) نادرست (ب) درست (ج) نادرست (د) نادرست
۳	الف) گزینه ۲ (ب) گزینه ۱ (بر ۲ بخش پذیر است ولی بر ۳ بخش پذیر نیست) ج) گزینه ۳ (د) گزینه ۴
۴	مقایسه کنید. $< = >$ $۸۰۷۵۴ < ۱۰۰۰۰۰۹$ $-۹۹ < -۱$ $۰/۱۱ > ۰/۰۷۹$ $\frac{۷}{۹} > \frac{۱۴}{۳۰}$
۵	$\frac{۳۰}{۱۰۰} + \frac{۱/۹}{۱۰۰} = \frac{۳۰}{۱۰۰} + \frac{۱}{۹۰۰} = \frac{۳۰ \times ۹ + ۱}{۹۰۰} = \frac{۲۷۰ + ۱}{۹۰۰} = \frac{۲۷۱}{۹۰۰}$ $\frac{۲۷۱}{۹۰۰} \div ۱۰۰ = \frac{۲۷۱}{۹۰۰} \div \frac{۱۰۰}{۱۰۰} = \frac{۲۷۱}{۹۰۰} \times \frac{۱}{۱۰۰} = \frac{۲۷۱}{۹۰۰۰}$ $\frac{۳ \frac{۲}{۳} - ۱ \frac{۱}{۲}}{\frac{۲۴}{۶} \times \frac{۲۴}{۸}} = \frac{\frac{۲۴}{۶} - \frac{۳}{۶}}{\frac{۲۴}{۳} \times \frac{۲۱}{۲}} = \frac{\frac{۲۱}{۶}}{\frac{۴۸}{۳} \times \frac{۵}{۲}} = \frac{\frac{۱۳}{۶}}{\frac{۲۰}{۳}} = \frac{۱۳}{۶} \div \frac{۲۰}{۳} = \frac{۱۳}{۶} \times \frac{۳}{۲۰} = \frac{۱۳}{۴۰} =$
۶	$\frac{۵}{۲۵} = \frac{۲۰}{۱۰۰} = ۲۰\%$
۷	سانتی متر $۴ \times ۲ = ۸$ قطر دایره سانتیمتر $۴ =$ شعاع کمتر از ۱ - گرد کردن $\rightarrow \approx ۱۴$ محیط ربع دایره $= \frac{۲۸ \times ۳/۱۴}{۴} + ۴ + ۴ = ۶/۲۸ + ۸ = ۱۴/۲۸$ سانتی متر
۸	تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت انجام داده و باقیمانده را مشخص نمایید. $\begin{array}{r} ۳۳۷/۰۰ \quad \quad ۳۵ \\ - ۳۱۵/۰۰ \\ \hline ۰۲۲/۰۰ \\ - ۲۱/۰۰ \\ \hline ۰۱/۰۰ \\ - ۰/۷۰ \\ \hline ۰/۳۰ \end{array}$ خارج قسمت: $۹/۶۲$ باقیمانده: $۰/۰۳$ $۰/۳۰ \div ۱۰ = ۰/۰۳$ باقیمانده اصلی

نام شکل حاصل چیست؟ مثلث متساوی الساقین

مساحت شکل را به دست بیاورید.



$$\text{مساحت مثلث} = \frac{2 \times 5}{2} = 5$$

۹

مساحت دایره - مساحت ذوزنقه = مساحت رنگی

$$\text{مساحت رنگی} = \frac{(6+5) \times 4}{2} - (2 \times 2 \times 3 / 14) = 22 - 12/56 = 9/44 \text{ سانتی متر مربع}$$

۱۰

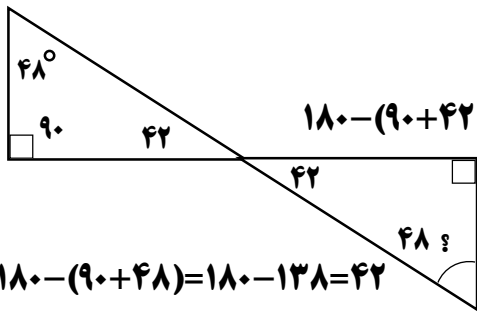
$$118 = (40 \times 3) - 2 = \text{عدد چهارم} \quad 2 - (3 \times \text{شماره شکل}) = \text{رابطه}$$

۱۱

$$2 + \frac{1}{3} \times 18 - 5 + 24 \div 6 = 2 + 6 - 5 + 4 = 8 - 5 + 4 = 3 + 4 = 7$$

۱۲

اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



۱۳

$$100 + 15 = 115$$

قیمت اولیه	۱۰۰	۲۰۰۰۰
مالیات	۱۵	?
قیمت فروش	۱۱۵	?

$$15 \times 200 = 3000 \text{ مالیات}$$

$$115 \times 200 = 23000 \text{ قیمت فروش}$$

۱۴