



مهر آموزشگاه	تاریخ: ۱۴۰۲/۲/۳۰	نام خانوادگی:
	ساعت: ۸/۳۰	نام آموزشگاه:
	زمان: ۹۰ دقیقه	سال تحصیلی: ۱۴۰۱/۱۴۰۲
	تعداد صفحات: ۳ صفحه	شماره دانش آموز:

×	✓	سوالات	ردیف
		<p style="text-align: center;">أَلَا بِذِكْرِ اللَّهِ تَطْمَئِنُّ الْقُلُوبُ ((آگاه باش که با یاد خدا دل‌ها آرامش می‌یابد))</p> <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>	۱
		<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. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) مجموع دو عدد فرد همیشه عددی زوج است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) جرم یک سی سی آب تقریباً ۱۰۰۰ گرم است . <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن ۶ بیشتر از بقیه اعداد است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۲
		<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>الف) کوچکترین گزینه کدام است:</p> <p style="text-align: center;"> <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 style="text-align: center;"> <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 style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> مربع (۱) <input type="checkbox"/> دایره (۲) <input type="checkbox"/> مستطیل (۳) <input type="checkbox"/> مثلث متساوی الاضلاع (۴) </p> <p>د) حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟</p> $\frac{3}{5} \times \frac{25}{12} =$ <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> $\frac{75}{60}$ (۱) <input type="checkbox"/> $\frac{36}{125}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{5}{4}$ (۳) <input type="checkbox"/> گزینه ۱ و گزینه ۳ (۴) </p>	۳
		<p>مقایسه کنید. < = ></p> <p style="text-align: center;"> $۸۰۷۵۴ \bigcirc ۱۰۰۰۰۹$ $-۹۹ \bigcirc -۱$ $۰/۱۱ \bigcirc ۰/۰۷۹$ $\frac{7}{9} \bigcirc \frac{14}{30}$ </p>	۴

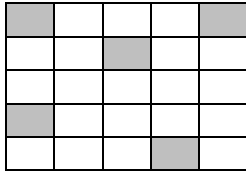
حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

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

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

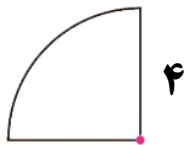
۵

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:

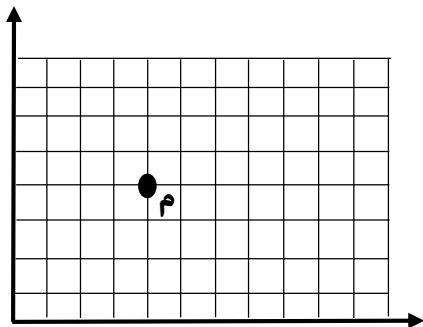
باقیمانده:

۸

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

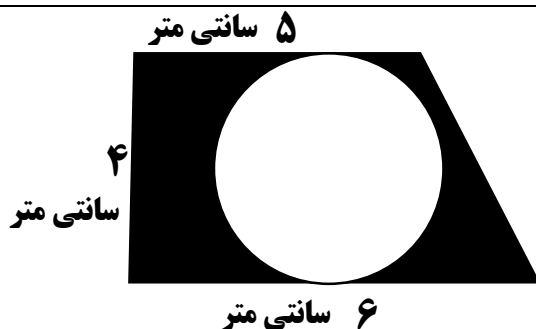
نام شکل چیست؟

مساحت شکل را به دست بیاورید.



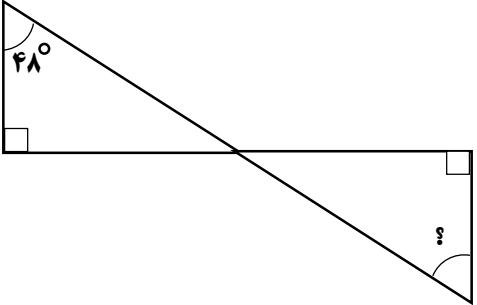
۹

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. ۱، ۴، ۷، ۱۰، ۱۳، رابطه: عدد چهلم:</p>	۱۱
		<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $2 + \frac{1}{3} \times 18 - 5 + 24 \div 6 =$</p>	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.



تاریخ: ۱۴۰۲/۲/۳۰

ساعت: ۸/۳۰

زمان: ۹۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۳ صفحه

ارزشیابی ریاضی - پایه نهم

سال تحصیلی: ۱۴۰۱/۱۴۰۲

نام: _____

نام خانوادگی: _____

نام آموزشگاه: _____

شماره دانش آموز: _____

ردیف	سوالات	×	✓
	<p>الأبدن الله لطمین القلوب ((آگاه باش که با یاد خدا دل‌ها آرامش می‌یابد))</p> <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>		
۱	<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. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) مجموع دو عدد فرد همیشه عددی زوج است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) جرم یک سی سی آب تقریباً ۱۰۰۰ گرم است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) در یوتاب یک تاس، احتمال آمدن ۶ بیشتر از بقیه اعداد است. <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p>		
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>الف) کوچکترین گزینه کدام است:</p> <p><input type="checkbox"/> +۱۰۰ (۱) <input checked="" 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 checked="" 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><input type="checkbox"/> مربع (۱) <input type="checkbox"/> دایره (۲) <input type="checkbox"/> مستطیل (۳) <input checked="" type="checkbox"/> مثلث متساوی الاضلاع (۴)</p> <p>د) حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{75}{60} \div \frac{5}{12}$ (۱) <input type="checkbox"/> $\frac{36}{125}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{5}{9}$ (۳) <input checked="" type="checkbox"/> گزینه ۱ و گزینه ۳ (۴)</p>		
۳	<p>مقایسه کنید. < = ></p> <p>$100009 < 80754$ (<input checked="" type="checkbox"/>) $-1 < -99$ (<input checked="" type="checkbox"/>) $0.11 > 0.079$ (<input checked="" type="checkbox"/>) $\frac{14}{30} \times \frac{9}{8} > \frac{7}{12} \times \frac{7}{9}$ (<input checked="" type="checkbox"/>)</p> <p>$\frac{2}{10} > \frac{124}{270}$ (<input checked="" type="checkbox"/>)</p>		

Handwritten calculations for question 1:

For (b): $4 \times 4 \times 4 = 64$ (Deduced from the handwritten $4 \times 4 = 16$ and $16 \times 4 = 64$)

For (c): A table showing the ratio $\frac{4}{7} = \frac{48}{x}$ with handwritten values 35, 24, 5, 100, 700.

Handwritten calculation for question 2d:

$$\frac{1}{3} \times \frac{25}{12} = \frac{5}{4}$$

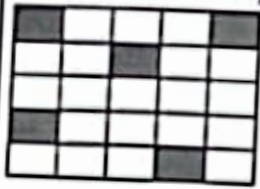
Handwritten calculation at the bottom right:

$$\frac{2}{10} > \frac{124}{270}$$

$$30 \quad 1/9$$

$$((0/3 \times 100) + (5/1 - 3/2)) \div 100 = 30/19$$

$$\frac{3/3 - 1/2}{2/6 \times 2/8} = \frac{11 \times 2 - 3 \times 3}{2 \times 2} = \frac{22 - 9}{4} = \frac{13}{4} = \frac{13}{4} \div \frac{20}{3} = \frac{13}{4} \times \frac{3}{20} = \frac{39}{80}$$



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

$$\frac{5 \times 4}{25} = \frac{20}{25} = \frac{20}{100} = 20\%$$


محیط شکل مقابل را حساب کنید سپس حاصل با تقریب کمتر از 1 به روش گرد کردن بنویسید. (راه حل را بنویسید).

$$P = \frac{1}{4} \times 2\pi \times 4 = 2\pi$$

$$4/28 + \pi + \pi = 14/28$$

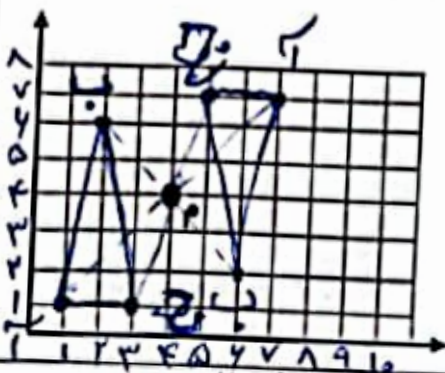
تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام داده و باقیمانده را مشخص نمایید.

$$33/7 \rightarrow 3/5 \rightarrow 337/100 \begin{array}{r} 33 \\ - 315 \\ \hline 220 \\ - 210 \\ \hline 100 \\ - 100 \\ \hline 0 \end{array}$$

خارج قسمت: $9/42$
باقیمانده: $0/3$

$0/3$

نقاط $A = [1, 1]$, $B = [2, 2]$, $C = [3, 1]$ را در جدول مختصات مشخص و شکل را رسم نمایید. نام شکل چیست؟ مثلث متساوی الساقین



مساحت شکل را به دست بیاورید.
 $(2 \times 5) \div 2 = 5$
قرینه شکل را نسبت به نقطه (م) رسم نمایید.



مساحت قسمت رنگی چند سانتی متر مربع است؟
مساحت ذوزنقه = $[(5 + 4) \times 4] \div 2 = 22$

مساحت دایره = $2 \times 2 \times 3/14 = 12/54$

مساحت قسمت رنگی = $22 - 12/54 = 9/44$

۱، ۴، ۷، ۱۰، ۱۳،
 $\frac{1}{2} + \frac{3}{2}$

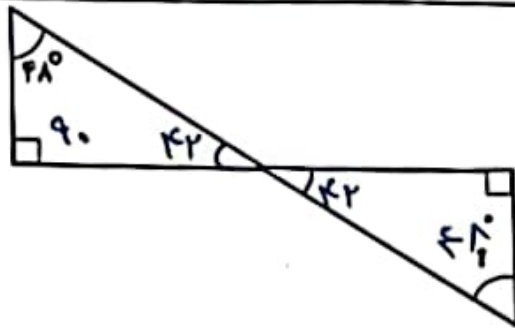
چهلمین عدد الگوی مقابل را به دست آورید.
 رابطه:
 عدد چهلیم:
 $(40 \times 3) - 2 = 118$

۱۱

حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$2 + \left(\frac{1}{3} \times 18\right) - 5 + (24 \div 6) = 2 + 6 - 5 + 4 = 7$$

۱۲



اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.

$$90 + 48 = 138$$

$$180 - 138 = 42$$

$$\begin{cases} 90 + 42 = 132 \\ 180 - 132 = 48 \end{cases}$$

۱۳

به کالایی ۱۵٪ مالیات تعلق می گیرد. اگر قیمت کالا ۲۰۰۰۰ تومان باشد، فروشنده این کالا را باید با احتساب مالیات چند بفروشد؟

با ۲۳۰۰۰ باید بفروشد

قیمت اولیه	۱۰۰	۲۰۰۰۰
مالیات	۱۵	۳۰۰۰
قیمت فروش	۱۱۵	۲۳۰۰۰

۱۴

موفق و سربلند باشید.