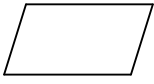



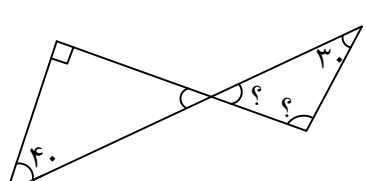


عملکرد	شرح سؤالات	ردیف
	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص نمایید.</p> <p>۱- عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد، حتماً بر ۹ بخش پذیر است.</p> <p>۲- کوچکترین عدد صحیح یک رقمی، ۹- است.</p> <p>۳- در پرتاب تاس، احتمال این که عدد رو شده مضرب ۳ باشد، برابر نصف است.</p> <p>۴- نسبت اندازهی ضلع یک مربع به محیط آن به ۴ است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	الف
	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>(۱) حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد همواره عددی است.</p> <p>(۲) مثلث متساوی الساقین مرکز تقارن و دارای محور تقارن است.</p> <p>(۳) اگر مقسوم و مقسوم علیه یک تقسیم را در عددی ضرب کنیم، تغییر نمی کند.</p> <p>(۴) مقدار تقریبی $\frac{3}{4}$ با تقریب کمتر از $\frac{1}{10}$ به روش گرد کردن مساوی است.</p>	ب
	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) کسر $\frac{5}{8}$ برابر با چند درصد است؟</p> <p>الف) ۵۸ درصد <input type="checkbox"/> ب) ۶۲/۵ درصد <input type="checkbox"/> ج) ۵۰ درصد <input type="checkbox"/> د) ۳۷/۵ درصد <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) کدام عدد از نصف بزرگتر است؟</p> <p>الف) ۰/۰۹ <input type="checkbox"/> ب) ۰/۴۷ <input type="checkbox"/> ج) ۰/۱۱۹ <input type="checkbox"/> د) ۰/۵۷ <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) کدام یک از شکل های زیر تقارن چرخشی ندارد؟</p> <p>الف)  <input type="checkbox"/> ب)  <input type="checkbox"/> ج)  <input type="checkbox"/> د)  <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) $\frac{3}{652}$ دسی متر مربع چند سانتی متر مربع است؟</p> <p>الف) $\frac{36}{53}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{365}{3}$ <input type="checkbox"/> ج) ۳۶۵۲ <input type="checkbox"/> د) $\frac{0}{3652}$ <input type="checkbox"/></p>	ج
	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p>	د
	<p>الف) در الگوی عددی مقابل عدد هفدهم چند است؟ ۳, ۸, ۱۳, ۱۸, ...</p> <p>ب) الگوی عددی زیر را ادامه دهید. -۱۹, -۱۵, -۱۱,,,</p>	۱

عملکرد	شرح سؤالات	ردیف
	<p>الف) عدد ۳۱۷۰۰۰۲۰۵ را به حروف بنویسید.</p> <p>ب) دهگان میلیون آن کدام رقم است؟</p> <p>ج) اگر عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم، ارزش مکانی ۷ چه تغییری می کند؟</p>	۲
	<p>با استفاده از کارت های $\boxed{۴} - \boxed{۳} - \boxed{۰} - \boxed{۷} - \boxed{۱} - \boxed{۸}$ اعداد خواسته شده را بنویسید.</p> <p>الف) کوچک ترین عدد شش رقمی؟</p> <p>ب) بزرگ ترین عدد پنج رقمی با یکان هزار ۳، که بر ۵ و ۲ بخش پذیر باشد؟</p>	۳
$\frac{1/5 + 2 \frac{4}{15}}{0.4 \times \frac{10}{24}} =$	<p>الف) حاصل را به ساده ترین شکل به دست آورید.</p> <p>ب) با توجه به ترتیب انجام عملیات، حاصل را به دست آورید.</p> $2/2 + (5 + 0.3 \times 6 - 2/8) =$	۴
	<p>علی با نصف پولش دفتر و با $\frac{1}{3}$ باقیمانده پول خود کتاب خرید. اگر برای او ۶۰۰۰ تومان باقیمانده باشد، کل پول علی چقدر است؟ (می توانید از راهبرد رسم شکل هم استفاده کنید.)</p>	۵
	<p>اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.</p>	۶
	<p>نسبت متمم زاویه ای به مکمل آن $\frac{4}{13}$ است. این زاویه چند درجه است؟</p>	۷
	<p>آهنگری می خواهد $\frac{68}{3}$ متر تیر آهن را به قطعه های $\frac{0}{8}$ متری تقسیم کند. چند قطعه درست می شود؟ باقیمانده واقعی را مشخص کنید.</p>	۸
	<p>فروشنده ای کالایی را ۳۶۰۰۰ تومان خریده و می خواهد آن را با ۹ درصد بفروشد. این فروشنده باید کالا را به چه قیمتی بفروشد؟</p>	۹

عملکرد

شرح سؤالات

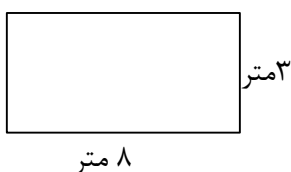
ردیف

جدول را کامل کنید.

۱۰

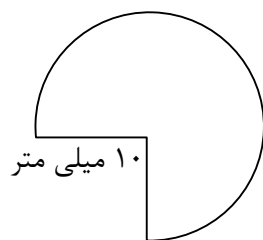
عدد	با تقریب	قطع کردن	گرد کردن
۵۳۹۶/۸	کمتر از ۱۰۰		
۲/۳۱۶	کمتر از ۰/۱		

۱۱ بخشی از گسترده مکعب مستطیلی به ارتفاع ۲ متر کشیده شده است. گستره را کامل کنید. حجم مکعب مستطیل را به دست آورید.



۱۲

مساحت شکل روبه‌رو را حساب کنید.



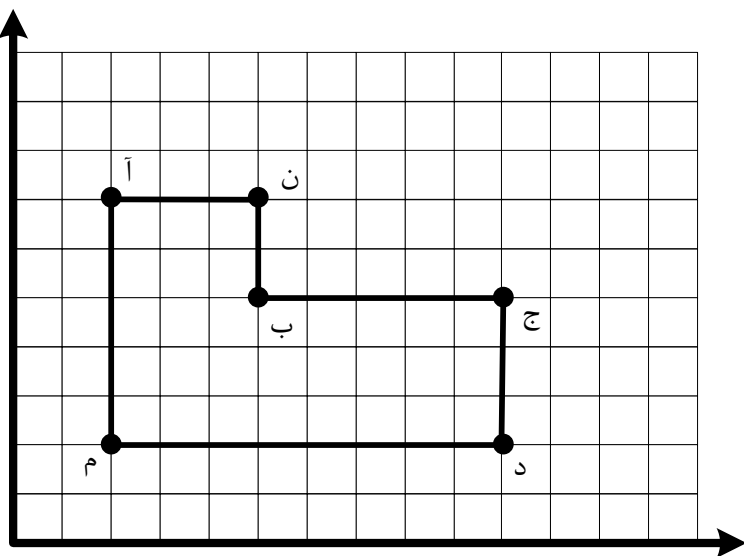
۱۳

الف) مختصات رأس‌های خواسته شده را بنویسید.

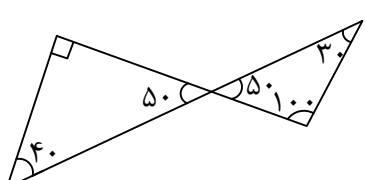
$$د = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix} \quad ب = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix} \quad آ = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$$

$$م = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$$

ب) مساحت شکل را پیدا کنید.



عملکرد	شرح سؤالات	ردیف
--------	------------	------

پاسخنامه															
الف	(۱) نادرست	(۲) درست	(۳) نادرست												
ب	(۱) فرد	(۲) ندارد- یک	(۳) خارج قسمت												
ج	(۱) ب	(۲) د	(۳) ج												
د															
۱	الف) $(\Delta n - 2) \Rightarrow n = 17 \Rightarrow 5 \times 117 - 2 = 83$ ب) $1, -3, -7, -11, -15, -19$														
۲	الف) سیصد و هفده میلیون و دویست و پنج ب) ۱ ج) عدد می‌شود: 31700020500 ارزش مکانی ۷، یکان میلیون است. اگر در ۱۰۰ ضرب کنیم، ارزش آن صدگان میلیون می‌شود.														
۳	الف) 103487 ب) 83740														
۴	الف) $\frac{1\frac{5}{10} + 2\frac{4}{15}}{\frac{4}{10} \times \frac{1}{24}} = \frac{1\frac{15}{15} + \frac{34}{15}}{\frac{4}{10} \times \frac{1}{24}} = \frac{\frac{45+68}{15}}{\frac{1}{6}} = \frac{113}{30} \div \frac{1}{6} = \frac{113}{30} \times \frac{6}{1} = \frac{113}{5}$ ب) $2/2 + (5 + (0/3 \times 3/2)) = 2/2 + 5/96 = 8/16$														
۵	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>۳۰۰۰</td> <td></td> <td>کتاب</td> <td>۳۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>۳۰۰۰</td> <td>دفتر</td> <td></td> <td>۳۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>۳۰۰۰</td> <td></td> <td>۶۰۰۰</td> <td>۳۰۰۰</td> </tr> </table> $\Rightarrow 6 \times 3000 = 18000$	۳۰۰۰		کتاب	۳۰۰۰	۳۰۰۰	دفتر		۳۰۰۰	۳۰۰۰		۶۰۰۰	۳۰۰۰		
۳۰۰۰		کتاب	۳۰۰۰												
۳۰۰۰	دفتر		۳۰۰۰												
۳۰۰۰		۶۰۰۰	۳۰۰۰												
۶	استفاده از قوانین مجموع زاویه‌ی داخلی مثلث = 180° و متساوی بودن زاویه متقابل به رأس 														

عملکرد

شرح سؤالات

ردیف

$$\frac{4}{13} = \frac{40}{130} = \frac{40+50}{130+50} = \frac{90}{180}$$

۷

$$68/2 \quad \left| \begin{array}{l} \cdot / 8 \\ \times 10 \end{array} \right. \rightarrow 682 \quad \left| \begin{array}{l} 8 \\ 85 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \hline 42 \\ 40 \\ \hline 2 \end{array} \Rightarrow 2 \div 10 = 0/2$$

۸

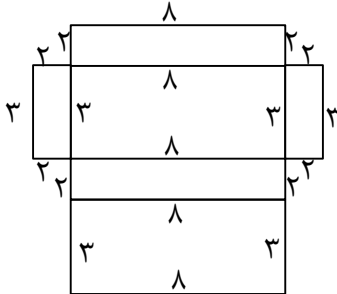
خرید	۱۰۰	۳۶۰۰۰
سود	۹	۳۲۴۰
فروش	۱۰۹	۳۹۲۴۰

۳۹۲۴۰

۹

عدد	با تقریب	قطع کردن	گرد کردن
۵۳۹۶/۸	کمتر از ۱۰۰	۵۳۰۰	۵۴۰۰
۲/۳۱۶	کمتر از ۰/۱	۲/۳	۲/۳

۱۰



$$\text{حجم مکعب مستطیل} = \text{ارتفاع} \times \text{عرض} \times \text{طول} = 8 \times 3 \times 2 = 48$$

۱۱

$$\frac{1}{4} \text{ مساحت دایره} = \text{مساحت شکل}$$

۱۲

$$10 \times 10 \times 3/14 - \frac{1}{4} (10 \times 10 \times 3/14) = 314 - \frac{1}{4} (314) = 314 - 78.5 = 235.5 \text{ mm}^2$$

$$م = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} \quad د = \begin{bmatrix} 10 \\ 2 \end{bmatrix} \quad ب = \begin{bmatrix} 10 \\ 5 \end{bmatrix} \quad آ = \begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix} \quad (\text{الف})$$

۱۳

(ب) ۳۰ واحد