

<p>طراح : مهدی هاشمی</p>	<p>بسمه تعالی آزمون ریاضی</p>	<p>نام خانوادگی: نام:</p>
<p>۴ (د)</p> <p>۰/۰۶ (د)</p> <p>۸ (د)</p> <p>۱۸۹۷ (د)</p>	<p>۹ (ج)</p> <p>۰/۰۵۲ (ج)</p> <p>۴ (ج)</p> <p>۲۵ (ب) دسی متر مکعب</p> <p>۲۰ (د) دسی متر مکعب</p> <p>۱۹۰۰ (ج)</p>	<p>الف (الف) ۶</p> <p>۲. کدام گزینه از نصف بیشتر است ؟</p> <p>الف (الف) ۰/۰۵۷</p> <p>۳. پاسخ عملیات $(۴ \div ۸ - ۱۶)$ برابر است با</p> <p>الف (الف) ۱۴</p> <p>۴. حجم مکعبی به ضلع ۵ دسی متر برابر است با</p> <p>الف (الف) ۱۵۰ دسی متر مکعب</p> <p>ج (ج) ۱۲۵ دسی متر مکعب</p> <p>۵. کدام عدد از بقیه بزرگ تر است ؟</p> <p>الف (الف) ۱۸۹۹</p> <p>ب (ب) ۱۸۹۸</p> <p>ج (ج) ۱۹۰۰</p> <p>د (د) ۱۸۹۷</p>
		<p>ب (ب) درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۶. اعداد صحیح مثبت از اعداد صحیح منفی کوچک ترند.</p> <p>۷. به هر دو زاویه که مجموع آنها ۹۰ درجه باشد دو زاویه متمم می گویند.</p> <p>۸. محیط مربع با طول ضلع آن متناسب نیست.</p> <p>۹. احتمال پشت آمدن در هر پرتاب سکه ۵۰ درصد است.</p> <p>۱۰. همه اعداد به جز ۱ معکوس دارند.</p>
		<p>پ (پ) جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>۱۱. اختلاف مکمل و متمم هر زاویه برابر است با</p> <p>۱۲. نقطه $\left[\begin{matrix} ۴ \\ ۰ \end{matrix} \right]$ روی محور قرار دارد.</p> <p>۱۳. اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم خارج قسمت نمی کند.</p> <p>۱۴. ۰/۲۵ یعنی درصد.</p>

(ت)

عدد یا کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب نمایید.

۱۵. ۵۹۸ سانتی متر دسی متر است. (۵۹۸۰ - ۵۹/۸)

۱۶. مساحت فرش خانه پدر علی ۱۲ است. (متر مربع - متر)

۱۷. کدام شکل مرکز تقارن ندارد (دوزنقه - مستطیل)

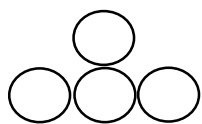
۱۸. معکوس عدد $\frac{1}{4}$ برابر است با $(\frac{1}{2} - 2 \frac{1}{2})$

۱۹. بزرگترین عدد ۶ رقمی زوج با رقم های ۸، ۳، ۴، ۷، ۲ و ۱ (۸۷۴۳۱۲ - ۸۷۳۲۱۴)

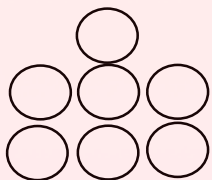
۲۰. دور اعدادی که بر ۱۰ بخش پذیرند خط بکشید.

۱۷۳۰ - ۹۵۵۵ - ۱۷۳۶۰ - ۶۶۵۵۱ - ۹۰۰۰۲

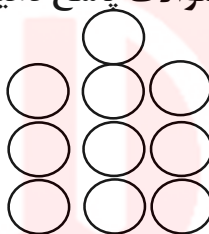
۲۱. با توجه به الگوی داده شده به سوالات پاسخ دهید.



(۱)



(۲)



(۳)

الف) رابطه ی بین تعداد دایره و شماره شکل ها را پیدا کنید.

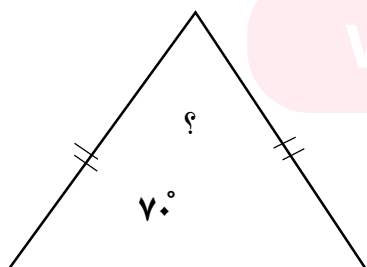
ب) شکل چندم از ۳۴ دایره ساخته می شود؟

۲۲. حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

الف) $\frac{\frac{2}{3} + \frac{1}{2}}{6 - 4\frac{1}{4}} =$

ب) $(\frac{3}{7} + \frac{4}{5}) \times 10 =$

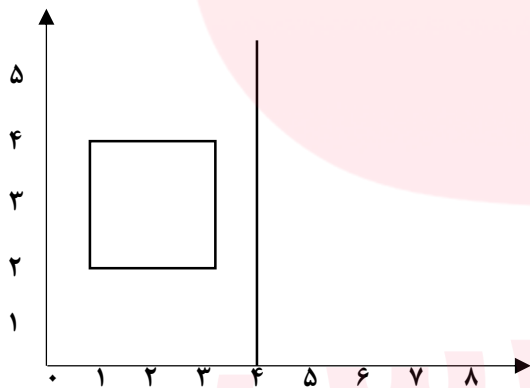
۲۳. اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.



۲۴. مغازه داری به مناسبت اعیاد شعبانیه کالاهای خود را با ۲۵ درصد تخفیف به فروش می رساند. اگر ما کالایی که قیمت اولیه آن ۱۲۰۰۰۰ تومان است را خریداری کنیم ، چقدر باید پرداخت کنیم ؟ چند تومان تخفیف می گیریم ؟

۲۵. می خواهیم حوضچه ای که طول و عرض و ارتفاع آن به ترتیب ۷ ، ۴ و ۲ می باشد را رنگ آمیزی کنیم. مساحت سطحی که رنگ آمیزی می شود چند متر مربع است ؟

۲۶. قرینه شکل زیر را رسم کرده (نسبت به محور تقارن داده شده) سپس مختصات نقاط قرینه شکل را بنویسید.



۲۷. جدول را کامل کنید.

گرد کردن	قطع کردن	تقریب	عدد
		۱۰	۸۷۶/۵

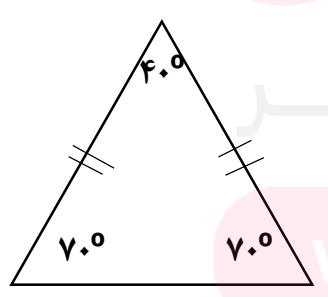
۲۸. حاصل تقسیم را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید.

$$\begin{array}{r} 0.187 \\ 9 \overline{) 0.187} \end{array}$$

خارج قسمت

باقی مانده

پاسخنامه

الف)	ج-۱	ب-۲	الف-۳	ج-۴	د-۵
ب)	۶-نا درست	۷-درست	۸-نا درست	۹-درست	۱۰-نا درست
پ)	۱۱. ۹۰ درجه	۱۲. افقی (طول)	۱۳. تغییری	۱۴. ۲۵ درصد	
ت)	۱۵. ۵۹/۸	۱۶. مترمربع	۱۷. ذوزنقه	۱۸. $2\frac{1}{2}$	۱۹. ۸۷۴۳۱۲
	۲۰. ۱۷۳۶۰ - ۱۷۳۰				
	۲۱. الف) ۱ (۳ × شماره شکل)		ب) شکل ۱۱		
	۲۲.				
	الف) $\frac{\frac{2}{3} + \frac{1}{2}}{6 - 4\frac{1}{4}} = \frac{\frac{4}{6} + \frac{3}{6}}{5\frac{4}{4} - 4\frac{1}{4}} = \frac{\frac{7}{6}}{1\frac{3}{4}} = \frac{7}{6} \div \frac{7}{4} = \frac{7}{6} \times \frac{4}{7} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$				
	ب) $(\frac{3}{7} + \frac{4}{5}) \times 10 = \frac{8}{2} \times 10 = 82$				
	۲۳.				
					

×۱۲۰۰

۲۴

قبل از تخفیف	۱۰۰	۱۲۰۰۰۰
تخفیف	۲۵	۳۰۰۰۰
بعد از تخفیف	۷۵	۹۰۰۰۰

مقدار تخفیف

باید پرداخت کنیم

۲۵

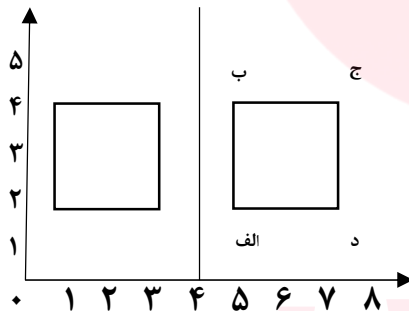
$$2 \times ((\text{ارتفاع} \times \text{عرض}) + (\text{ارتفاع} \times \text{طول}) + (\text{عرض} \times \text{طول}))$$

$$((7 \times 4) + (7 \times 2) + (4 \times 2)) \times 2 = (28 + 14 + 8) \times 2 = 50 \times 2 = 100$$

نکته: چون حوضچه سقف ندارد پس مساحت یک مستطیل را کم می کنیم.

$$100 - (\text{عرض} \times \text{طول}) = 100 - (7 \times 4) = 100 - 28 = 72 \text{ متر مربع}$$

۲۶



- الف $\begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$ ب $\begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$
- ج $\begin{pmatrix} 7 \\ 4 \end{pmatrix}$ د $\begin{pmatrix} 7 \\ 2 \end{pmatrix}$

۲۷

عدد	تقریب	قطع کردن	گرد کردن
۸۷۶/۵	۱۰	۸۷۰	۸۸۰

۲۸

$$\begin{array}{r} 0.87 \\ - 0.9 \\ \hline 0.96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 870 \\ - 900 \\ \hline -30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 870 \\ - 900 \\ \hline -30 \\ - 30 \\ \hline -60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 870 \\ - 900 \\ \hline -30 \\ - 30 \\ - 30 \\ \hline -90 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 870 \\ - 900 \\ \hline -30 \\ - 30 \\ - 30 \\ - 30 \\ \hline -120 \end{array}$$

خارج قسمت: ۰/۹۶

باقی مانده: ۰/۰۰۶

$$\frac{0.006}{10} = 0.0006$$