


<p>۱</p>	<p>جاهای خالی را پر کنید . الف) از نمودار معمولا برای نمایش موضوعاتی استفاده می‌شود که در آن‌ها تغییرات داده‌ها اهمیت دارد . ب) نسبت محیط دایره به قطر آن تقریبا است. به این عدد، عدد می‌گویند . پ) به نقطه‌ای که شکل را حول آن 180° درجه می‌چرخانیم آن شکل می‌گویند . ت) هر دو نسبت مساوی یک را تشکیل می‌دهند . ه) مثلث متساوی‌الساقین تقارن دارد ولی تقارن ندارد .</p>
<p>۲</p>	<p>درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) به یک سانتی‌متر مکعب، یک لیتر می‌گویند. ب) $\frac{3}{5}$ کیلوگرم برابر با 750 گرم است. پ) در عدد 35000930006 رقم 5 در مرتبه‌ی یکان طبقه میلیارد قرار دارد. ت) $\frac{5}{8}$ چهارهزارتومان از $\frac{3}{10}$ سه هزارتومان بیشتر است. د) مجموع زاویه‌های داخلی یک پنج‌ضلعی 540° درجه می‌باشد.</p>
<p>۳</p>	<p>قرینه‌ی شکل رو به رو نسبت به نقطه‌ی ((م)) رسم کنید ؟</p> 
<p>۴</p>	<p>امروز خورشید ساعت $45'24''$ طلوع و ساعت $22''$ $33'$ 5 غروب کرده است. طول این روز را محاسبه کنید.</p>
<p>۵</p>	<p>حاصل عملیات‌های زیر را به دست آورید ؟</p> <p>الف) $3 - 9 \frac{4}{7} =$</p>

$$\text{پ) } 5 \div \frac{1}{4} =$$

$$\text{ت) } 23/0.38 - 9/14 =$$

$$\text{ه) } 0.4 \times 0.6 =$$

$$\text{د) } 2\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} =$$

نسبت پول سارا به دارا مثل ۴ به ۶ است. اگر اختلاف پول آنها ۴۰۰۰ تومان باشد. پول هر یک را به دست آورید؟

۶

اگر ۶۰٪ از یک محلول آب باشد در ۲۵ لیتر از این محلول چند لیتر آب وجود دارد؟

۷

عدد ۳/۱۵۹ را با حروف بنویسید.
الف) بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟

ب) به کدام عدد نزدیکتر است؟

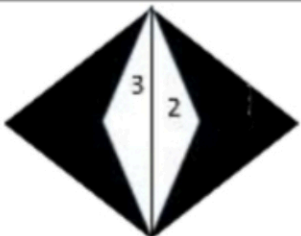
پ) گسترده‌ی این عدد را بنویسید.

۸

کیانا دهانه‌ی پرگارش را به اندازه‌ی ۳ سانتی‌متر باز کرد و دایره‌ای رسم نمود، محیط این دایره چندسانتی‌متر است؟

۹

مساحت قسمت رنگی را پیدا کنید؟ (قطر بزرگ لوزی = ۴ سانتی‌متر)



۱۰

استخر آبی به شکل مکعب مستطیل و با طول و عرض ۲۰ و ۱۲ متر داریم که مقداری آب درون آن است اگر سنگ بزرگی را به داخل استخر بی اندازیم . ارتفاع آب ۳ متر بالا می آید . حجم این سنگ چه قدر است ؟

۱۱

تعداد غایبین یک دبستان، در جدول زیر مشخص شده است. نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.

زمان	هفته‌ی اول	هفته‌ی دوم	هفته‌ی سوم	هفته‌ی چهارم
تعداد	۵	۱	۷	۳

۱۲

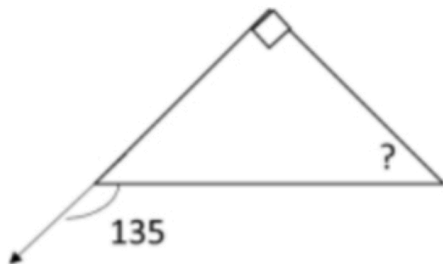
معدل سه عدد ۱۶ شده است. اگر جمع عدد اول و دوم ۲۸ باشد، عدد سوم چقدر است؟

۱۳

در شکل زیر،

الف) اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را به دست آورید؟

ب) زاویه به دست آمده چند درصد مجموع زاویه های مثلث است ؟



۱۴

الف) خط شکسته	ب) ۳/۱۴ - پی	پ) مرکز تقارن	ت) تناسب	ه) محوری - مرکزی	۱
الف) نادرست د) ۳ × ۱۸۰ = ۵۴۰	ب) ۳/۵ × ۱۰۰۰ = ۶۰۰ نادرست	پ) درست	ت) درست ۵/۸ × ۴۰۰۰ = ۲۵۰۰	۳/۱۰ × ۳۰۰۰ = ۹۰۰	۲
					۳
					۴
					۵
					۶
					۷
					۸

الف) خط شکسته

ب) ۳/۱۴ - پی

پ) مرکز تقارن

ت) تناسب

ه) محوری - مرکزی

۱

الف) نادرست

ب) ۳/۵ × ۱۰۰۰ = ۶۰۰ نادرست

پ) درست

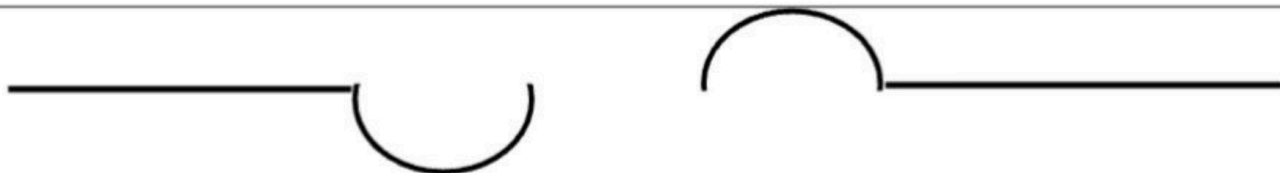
ت) درست

۵/۸ × ۴۰۰۰ = ۲۵۰۰

۲

د) ۳ × ۱۸۰ = ۵۴۰

۳/۱۰ × ۳۰۰۰ = ۹۰۰



۳

$$\begin{array}{r} 17 \quad 33' \quad 22'' \\ - \quad 6 \quad 45' \quad 24'' \\ \hline \end{array}$$

۴

۱۰ ۴۷' ۵۸''

الف) $9 - 3\frac{4}{7} = 8\frac{7}{7} - 3\frac{4}{7} = 5\frac{3}{7}$

ب) $2\frac{1}{5} + 3\frac{5}{6} = (2 + 3) + \left(\frac{1}{5} + \frac{5}{6}\right) = 5 + \left(\frac{6}{30} + \frac{25}{30}\right) = 5 + \frac{31}{30} = 6\frac{1}{3}$

پ) $5 \div \frac{1}{4} = 5 \times 4 = 20$

ت) 23/035

- 9/140

۵

13/898

ه) $0/4 \times 0/06 = 4 \times 6 = 24 = 0/024$

د) $2\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{7}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{14}{15}$

۴	۸۰۰۰
۶	۱۲۰۰۰
۲	۴۰۰۰

سارا $\frac{4}{6} = \frac{\text{دارا}}$

۶

۱۵ لیتر آب وجود دارد.

$$\frac{60 \div 4}{100 \div 4} = \frac{15}{25}$$

۷

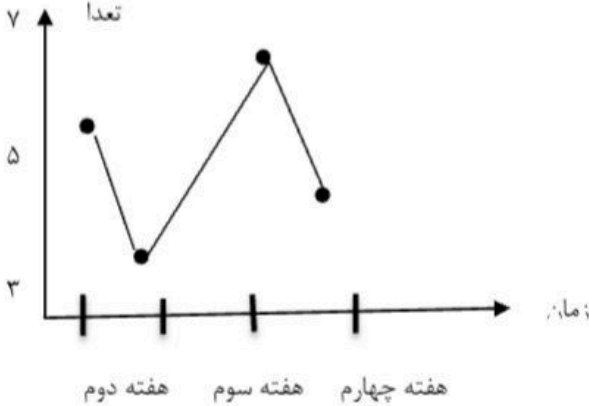
سه و صد و پنجاه و نه هزارم

پ) $3 + 0/1 + 0/05 + 0/009$

ب) ۳

الف) ۳ و ۴

۸

$\text{محیط} = \text{عددپی} \times \text{قطر} = 3 \times 2 \times \frac{3}{14} = 6 \times \frac{3}{14} = \frac{18}{14}$	۹
$\begin{aligned} \text{مساحت لوزی بزرگ} &= (\text{قطر کوچک} \times \text{قطر بزرگ}) \div 2 & (4 \times 3) \div 2 = 12 \div 2 = 6 \\ \text{مساحت لوزی کوچک} &= 3 \times 2 \div 2 = 3 \\ \text{مساحت قسمت رنگی} &= 6 - 3 = 3 \end{aligned}$	۱۰
<p>حجم سنگ به اندازه حجم آب است که بالا می آید ارتفاع آب ۳ متر بالا می آید . پس حجم آبی که در یک ظرف به طول ۲۰ و عرض ۱۲ و ارتفاع ۳ جا میگیرد بنابراین باید حجم یک مکعب مستطیل به ابعاد ۲۰ و ۱۲ و ۳ را بدست آوریم</p> <p>متر مکعب $20 \times 12 \times 3 = 720$ = حجم ظرف به ابعاد ۲۰ و ۱۲ و ۳ = حجم سنگ</p>	۱۱
	۱۲
$16 = \frac{\text{عدد سوم} + 28}{3} \rightarrow 16 \times 3 = 28 + \text{عدد سوم} \rightarrow 48 = 28 + \text{عدد سوم}$ $48 - 28 = \text{عدد سوم} \rightarrow \text{عدد سوم} = 20$	۱۳
<p>الف) $180 - 135 = 45$ $90 + 45 = 135$ اندازه زاویه خواسته شده $180 - 135 = 45$</p> <p>ب) $\frac{45}{180} = \frac{?}{100}$ $\frac{5 \times 5}{20 \times 5} = \frac{25}{100} = 25\%$</p>	۱۴