

ردیف	سؤالات
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید؟</p> <p>الف) 420 سی و پنجمین مضرب عدد 12 است.</p> <p>ب) عدد 54360 بر 15 بخشپذیر است.</p> <p>پ) عدد $5/4$ با کسر $5/4$ برابر است.</p> <p>ت) نصف معکوس $2/0$ برابر $1/5$ است.</p>
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید:</p> <p>الف) $1/2$ برابر عدد $6/5$ برابر است</p> <p>ب) حاصل 100000×0.00095 برابر است.</p> <p>پ) محیط مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع $12/0$ برابر است.</p> <p>ت) قرینه ی بزرگ ترین عدد صحیح منفی سه رقمی است.</p> <p>ج) صد و هفتمین عدد فرد است.</p> <p>چ) عدد 935697009876 با تقریب ده میلیارد برابر است.</p>
۳	<p>در الگوی عددی زیر 172 چندمین عدد است؟</p> <p>۴ ، ۱۱ ، ۱۸ ، ۲۵ ، ...</p>
۴	<p>ضخامت 300 برگ کاغذ 24 میلی متر است. ضخامت یک برگ کاغذ را تا دو رقم اعشار حساب کنید؟</p>

دو چرخ توسط یک تسمه به هم متصل هستند. اگر محیط چرخ کوچک $0/78$ متر و محیط چرخ بزرگ $2/34$ متر باشد و چرخ بزرگ در هر دقیقه ۴۰ دور بچرخد. چرخ کوچک چند دور می چرخد؟

۵

$$142 - 330 - 69 - 96 - 423 - 930$$

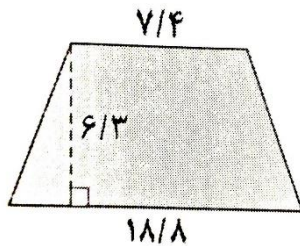
دور اعدادی که بر ۶ بخشپذیرند خط بکشید؟

۶

علی ثلث پولش را کتاب و ربع باقی مانده را دفتر خرید و 45000 تومان برایش باقی ماند. کل پول علی چقدر بوده است؟ (با رسم شکل)

۷

مساحت ذوزنقه رو به رو را به دست آورید؟



۸

حاصل تقسیم را تا دو رقم اعشار به دست آورید؟

$$0/257 \overline{) 0/13}$$

۹

حاصل را به دست آورده و ساده کنید؟

$$2) \frac{\frac{10}{15}}{\frac{20}{45}} \div \frac{\frac{8}{25}}{\frac{24}{15}} =$$

$$3) \frac{\frac{2\frac{3}{4} + \frac{2}{5}}{7}}{\frac{10}{20}} =$$

۱۰

ردیف	سوالات	
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید؟</p> <p>الف) ۴۲۰ سی و پنجمین مضرب عدد ۱۲ است. ✓</p> <p>ب) عدد ۵۴۳۶۰ بر ۱۵ بخشپذیر است. ✓</p> <p>پ) عدد ۵/۴ با کسر 5/4 برابر است. ع</p> <p>ت) نصف معکوس ۰/۲ برابر 1/5 است. ع</p>	
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید:</p> <p>الف) ۱/۲ برابر عدد 6/5 برابر 11/25 است</p> <p>ب) حاصل ۰/۰۰۰۹۵ × ۱۰۰۰۰۰ برابر ۹۵ است</p> <p>پ) محیط مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع ۰/۱۲ برابر ۰/۳۶ است</p> <p>ت) قرینه ی بزرگ ترین عدد صحیح منفی سه رقمی ... است</p> <p>ج) صد و هفتمین عدد فرد ... است</p> <p>چ) عدد ۹۳۵۶۹۷۰۰۹۸۷۶ با تقریب ده میلیارد برابر ۹۴۰۰۰۰۰۰۰۰ است</p>	$\frac{12}{5} \times \frac{4^3}{5} = \frac{34}{25}$ $0.12 \times 3 = 0.36$ $(x \times \text{شماره شکل}) - 1 = 1.7 \times 2 = 2.13$
۳	<p>در الگوی عددی زیر ۱۷۲ چندمین عدد است؟</p> <p>۴، ۱۱، ۱۸، ۲۵، ...</p> <p>+۷ +۷ +۷</p> <p>(x × شماره شکل) - ۳</p> <p>172 + 3 = 175 ⇒ 175 ÷ 7 = 25</p>	
۴	<p>ضخامت ۳۰۰ برگ کاغذ ۲۴ میلی متر است. ضخامت یک برگ کاغذ را تا دو رقم اعشار حساب کنید؟</p> <p>24 300 - 24 00 0/08 ----- 00 ...</p>	

دو چرخ توسط یک تسمه به هم متصل هستند. اگر محیط چرخ کوچک ۰/۷۸ متر و محیط چرخ بزرگ ۲/۳۴ متر باشد و چرخ بزرگ در هر دقیقه ۴۰ دور بچرخد. چرخ کوچک چند دور می چرخد؟

$$\text{تعداد چرخ کوچک} \times \text{محیط چرخ کوچک} = \text{تعداد دور بزرگ} \times \text{محیط چرخ بزرگ}$$

$$x \times 0,78 = 40 \times 2,34$$

$$93,4 \overline{) 0,78} \xrightarrow{\times 100} \begin{array}{r} 9340 \\ - 78 \\ \hline 156 \\ - 156 \\ \hline 0000 \end{array} \quad \frac{178}{120}$$

۵

دور اعدادی که بر ۶ بخشپذیرند خط بکشید؟

۱۴۲ - (۳۳۰) - ۶۹ - (۹۶) - ۴۲۳ - (۹۳۰)

۱ عددی بر ۳ بخش پذیرند دهم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر باشند.

۶

علی ثلث پولش را کتاب و ربع باقی مانده را دفتر خرید و ۴۵۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. کل پول علی چقدر بوده

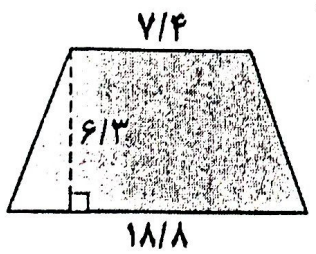
است؟ (با رسم شکل) $45000 \div 3 = 15000$

کتاب	۱۵۰۰۰	دفتر
کتاب	۱۵۰۰۰	۱۵۰۰۰

$4 \times 15000 = 60,000 \rightarrow$ کل پول

۷

مساحت دوزنقه رو به رو را به دست آورید؟



مساحت دوزنقه = $\frac{\text{ارتفاع} \times (\text{مجموع دو پایه})}{2}$

$$= \frac{(7,4 + 18,8) \times 4,3}{2} = 82,53$$

۸

حاصل تقسیم را تا دو رقم اعشار به دست آورید؟

$0,257 \overline{) 0,13} \xrightarrow{\times 100} \begin{array}{r} 257 \overline{) 1300} \\ - 1300 \\ \hline 0 \\ - 1270 \\ \hline 30 \\ - 2910 \\ \hline 90 \\ - 910 \\ \hline 0 \end{array} \quad \frac{113}{1,97}$

$210009 \xrightarrow{\div 100} 210,009$

۹

حاصل را به دست آورده و ساده کنید؟

$$2) \left(\frac{10}{20} \right) \div \left(\frac{25}{24} \right) = \frac{10 \times 24}{20 \times 25} = \frac{240}{500} = \frac{24}{50} = \frac{12}{25}$$

$$3) \frac{2 \frac{3}{4} + \frac{2}{5}}{\frac{1}{2} \times 2} = \frac{2 \frac{15}{20} + \frac{8}{20}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{2}} = \frac{2 \frac{23}{20}}{0} = \text{undefined}$$

۱.

$\frac{1}{2}$