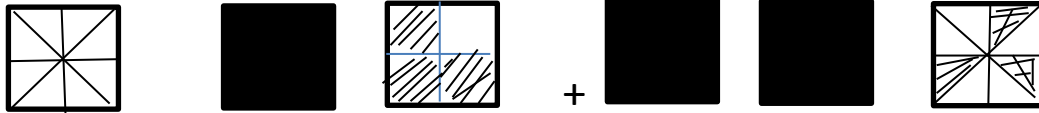


عبارت مربوط به شکل و محور زیر را بنویسید و حاصل آن را به دست آورید؟



۶

حاصل ضرب های زیر را به روش ساده کردن به دست آورید؟

الف) $\frac{6}{8} \times \frac{24}{9} =$

ب) $\frac{9 \times 7 \times 48}{14 \times 8 \times 27} =$

۷

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید و پاسخ را در صورت امکان ساده کنید؟

الف) $7\frac{6}{7} - 5\frac{1}{3} =$

ب) $9\frac{2}{7} + 4\frac{3}{5} =$

ج) $\frac{16}{20} \div 8 =$

د) $4\frac{1}{2} \times \frac{5}{9} =$

۸

حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی به دست آورید؟

$3\frac{4}{5} \times 2\frac{2}{3} =$

۹

	<p>الگوی زیر را ادامه دهید؟</p> <p>۳ ۵ ۷ الف) در این الگو، شکل دهم با چند مربع ساخته می شود؟ ب) کدام شکل از ۳۱ مربع کوچک هم اندازه تشکیل می شود؟</p>	۱۰
	<p>زهرا دیروز پس از پایان کلاس دانشگاه، به مدت $1:28':47''$ پیاده روی کرد و به خانه رسید. اگر او ساعت $19:14':20''$ به خانه رسیده باشد، چه زمانی کلاس دانشگاه پایان یافته است.</p>	۱۱
	<p>اگر $\frac{3}{4}$ یک زمین متعلق به محسن باشد و او بخواهد نصف زمین خود را گندم بکارد چه کسری از کل زمین گندم کاشته می شود؟</p>	۱۲
	<p>یک نسبت مساوی $\frac{5}{3}$ بنویسید که صورت آن ۷۵ باشد. یک نسبت مساوی $\frac{5}{3}$ بنویسید که مخرج آن ۲۴ باشد.</p>	۱۳
	<p>لاک پشتی ۴۹۰ متر را در ۷ ساعت طی می کند. الف) نسبت مسافتی را که این لاک پشت پیموده است به مدت زمان صرف شده توسط لاک پشت را تعیین کنید؟ ب) این لاک پشت در ۱ ساعت چند متر راه می رود؟</p>	۱۴



ردیف	سؤالات
۱	<p>الف) $69 \div \frac{69}{7}$</p> <p>ب) $\frac{28 \div 7}{42 \div 7} = \frac{4 \times 9}{6 \times 9} = \frac{36}{54} - \frac{28}{42} = \frac{36}{54}$</p>
۲	<p>الف) نادرست - ۸ کم ارزش ترین عدد است.</p> <p>ب) درست - $5 \times \boxed{\text{عدد}} = \frac{10}{2} \times \boxed{\text{عدد}} = \frac{2}{10} \div \boxed{\text{عدد}}$</p> <p>پ) نادرست - هر ساعت ۶۰ دقیقه می باشد. $2\frac{3}{5}$</p> <p>$120 + 36 = 156$ $\boxed{\text{دقیقه}}$ $-\frac{3}{5} \times 60^{12} = 36 - 2 \times 60 = 120$</p>
۳	<p>الف) عدد یک</p> <p>ب) ۳۰۲</p> <p>ج) دهگان میلیون</p> <p>د) شانزده میلیارد و هفتاد و نه میلیون و سیصد و دو هزار و چهار</p>
۴	<p>$\frac{73}{10} = 7\frac{3}{10} > 6\frac{7}{11}$</p> <p>$5:28':55'' < 5:27':125'' (120'' + 5'' = 2')$</p> <p>$5\frac{1}{3} > 4\frac{8}{9}$</p> <p>$6\frac{9}{2} < \frac{21}{2}$</p>
۵	<p>$\frac{9 \times 9}{1 \times 9} = \frac{81}{9}$</p> <p>$\frac{6}{1} = \frac{6 \times 20}{1 \times 20} = \frac{120}{20}$</p> <p>$\frac{2}{5} = \frac{14 \div 7}{35 \div 7}$</p> <p>$\frac{6 \times 9}{1 \times 9} = \frac{54}{9}$</p>
۶	<p>الف) $1\frac{3}{4} + 2\frac{3}{8} = (1+2) + (\frac{3 \times 2}{4 \times 2} + \frac{3}{8}) = 3 + (\frac{6}{8} + \frac{3}{8}) = 3 + \frac{9}{8} = 4\frac{1}{8}$</p> <p>ب) $4\frac{3}{5} - 2\frac{4}{5} = \frac{23}{5} - \frac{14}{5} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$</p>

$$\text{الف) } \frac{6}{8 \div 8} \times \frac{24 \div 8}{9} = \frac{6}{1} \times \frac{3 \div 3}{9 \div 3} = \frac{6 \div 3}{1} \times \frac{1}{3 \div 3} = \frac{2}{1} \times \frac{1}{1} = \frac{2}{1} = 2$$

$$\text{ب) } \frac{9 \times 7 \times 48}{14 \times 8 \times 27} = \frac{3}{3} = 1$$

۷

$$\text{الف) } 7\frac{6}{7} - 5\frac{1}{3} = (7-5) + \left(\frac{6 \times 3}{7 \times 3} - \frac{1 \times 7}{3 \times 7}\right) = 2 + \left(\frac{18}{21} - \frac{7}{21}\right) = 2 + \frac{11}{21} = 2\frac{11}{21}$$

$$\text{ب) } 9\frac{2}{7} + 4\frac{3}{5} = (9+4) + \left(\frac{2}{7} + \frac{3}{5}\right) = 13 + \left(\frac{10}{35} + \frac{21}{35}\right) = 13 + \frac{31}{35} = 13\frac{31}{35}$$

$$\text{ج) } \frac{16}{20} \div 8 = \frac{16}{20} \times \frac{1}{8} = \frac{2}{20} = \frac{1}{10}$$

$$\text{د) } \frac{\cancel{9}}{2} \times \frac{5}{\cancel{9}} = \frac{5}{2}$$

۸

$$3\frac{4}{5} \times 2\frac{2}{3} =$$

	۱	۱	۱	$\frac{4}{5}$
۱	۱	۱	۱	$\frac{4}{5}$
۱	۱	۱	۱	$\frac{4}{5}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{8}{15}$

$$6 + (2 \times \frac{4}{5}) + (3 \times \frac{2}{3}) + \frac{8}{15} = 6 + \frac{8}{5} + \frac{6}{3} + \frac{8}{15} = 6 + 2 + \frac{8}{5} + \frac{8}{15} = 8 + \frac{24}{15} + \frac{8}{15} = 8 + \frac{32}{15} = 10\frac{2}{15}$$

۹

عدد قبلی + ۲ شده است.

تعداد مربع های کوچک : $1 + (2 \times \text{شماره ی شکل})$

تعداد مربع های شکل دهم : $1 + (10 \times 2) = 21$

$$\text{ب) } 31 = (2 \times \text{شماره ی شکل}) + 1$$

$$31 - 1 = \text{شماره ی شکل} \times 2 \rightarrow 30 = \text{شماره ی شکل} \times 2 \rightarrow \text{شماره ی شکل} = \frac{30}{2} = 15$$

۱۰

$$\begin{array}{r} \boxed{+60} \\ \boxed{+60} \end{array}$$

$$19:14':20''$$

$$- 1:28':47''$$

$$\hline 17:45':33''$$

۱۱

$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$	۱۲
$\frac{5 \times 15}{3 \times 15} = \frac{75}{45}$ $\frac{5 \times 8}{3 \times 8} = \frac{40}{24}$	۱۳
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">مسافت</div> <div style="text-align: right;">$\frac{490}{7} = 70$</div> </div> <hr style="width: 20%; margin-left: 0;"/> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">زمان</div> <div style="text-align: right;">ب) در یک ساعت ۷۰ متر را طی می کند.</div> </div>	۱۴