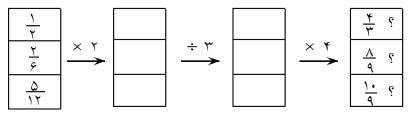
۱- با مقایسه ی ستونهای اول و آخر علامت سؤال (؟) یک عدد مناسب بنویسید. توضیح دهید که چگونه این عدد به دست آمده است.



« پاسخ »

ابتدا عددهای روی فلش < — را با توجه به نمادها حل می کنیم. سپس عددهای ردیف اول را در حاصل اعداد < ← ضرب می کنیم عدد (؟) پیدا می شود.

۲- با مقایسه ی ستونهای اول و آخر به جای علامت سوال (؟) یک عدد مناسب بنویسید توضیح دهید که چگونه این عدد به دست آمده است؟

۶	\ × *	× ٣	÷ ۶	١٢	?
۵	→	→	→		9
٣					9

« پاسخ »

توجّه: مانند نمونههای جمع و تفریق حل می شود.

ابتدا عددهای روی \leftarrow را ضرب و تقسیم می کنیم. سپس عددهای ردیف اول را در حاصل \leftarrow ضرب می کنیم. عددهای ردیف (؟) به دست می آید.

٣- حاصل عبارتها را بهدست آوريد.

$$\frac{7\frac{r}{r} - 7\frac{1}{6}}{7r + 7\frac{r}{6}} = \frac{7r - 7\frac{1}{6}}{7r + 7\frac{1}{6}} = \frac{7r - 7r - 7r}{7r + 7r} = \frac{7r - 7r}{7r + 7r} = \frac{7r - 7r}{7r} = \frac{7r}{7r} = \frac{7$$

« <u>پاسخ</u> »

$$\frac{\sqrt{\frac{1}{k}} - \sqrt{\frac{1}{k}}}{\sqrt{\frac{1}{k}} + \sqrt{\frac{1}{k}}} = \frac{\sqrt{\frac{1}{10}} - \sqrt{\frac{1}{10}}}{\sqrt{\frac{1}{k}} + \sqrt{\frac{1}{k}}} = \sqrt{\frac{1}{10}} - \sqrt{\frac{1}{10}} + \sqrt{$$

۴- حاصل عبارتهای زیر را بهدست آورید و در صورت امکان ساده و به عدد مخلوط تبدیل کنید.

$$r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{2} \times r \frac{1}{r} = r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} = r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} = r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} = r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} = r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} = r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} = r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} = r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} = r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} = r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} = r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} = r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} = r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} = r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{r} = r \frac{1}{r} \times r \frac{$$

« پاسخ »

$$r \frac{1}{r} \times r \frac{1}{\Delta} \times r \frac{1}{r} = \frac{r}{r} \times \frac{1}{r} \times \frac{1}{r} \times \frac{\Delta}{r} = \frac{r \times \Delta \div \Delta}{r \times \div \Delta} = \frac{r \times \Delta}{r} = \frac{\Delta}{r}$$
$$r \frac{r}{r} \times \left(\frac{r}{r} \div \frac{1}{\Delta}\right) = \frac{r}{r} \times \left(\frac{r}{r} \times \frac{\Delta}{r}\right) = \frac{r \times \Delta}{r \times \tau} = \frac{\Delta \Delta}{r} = \frac{\Delta}{r}$$

۵- حاصل عبارتهای زیر را به صورت تقسیم بنویسید.

$$\frac{r - \frac{7}{0}}{r + \frac{1}{0}} = \frac{r - \frac{7}{0}}{r + \frac{1}{0}} = \frac{r$$

« <u>پاسخ</u> »

----توجّه: خط کسری نمادی از تقسیم است.

$$\frac{r-\frac{7}{\delta}}{r+\frac{1}{2}} = \left(r-\frac{7}{\delta}\right) \div \left(r+\frac{1}{2} \times \frac{1}{\delta}\right) = \left(\frac{10}{\delta} - \frac{7}{\delta}\right) \div \left(\frac{9}{4} \times \frac{9}{\delta}\right) = \frac{17}{\delta} \div \frac{09}{7} = \frac{17}{\delta} \times \frac{7}{\delta} = \frac{79}{77} \times \frac{1}{10} = \frac{79}{77} \times \frac{1}{10} = \frac{79}{77} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times$$

۶- مانند نمونه كسرها را به صورت تقسيم تبديل كنيد.

$$\frac{\frac{1}{\frac{1}{\mu}}}{\frac{1}{\mu}} = \frac{\frac{1}{\frac{1}{\mu}}}{\frac{1}{\mu}} = \frac{1}{\frac{1}{\mu}}$$

$$\frac{4\frac{1}{4}}{2}$$

$$\frac{\frac{r}{q}}{\frac{v}{r}} =$$

$$\frac{\varphi}{\pi}$$

$$\varphi \div \frac{7}{7} = \varphi \times \frac{7}{7} = \frac{17}{7} = \varphi$$

$$\frac{\frac{r}{q}}{\frac{r}{q}} = \frac{r}{q} \times \frac{r}{q} = \frac{1}{r} \cdot \frac{r}{r} = \frac{r}{r}$$

$$\frac{9}{7} = 9 \times \frac{1}{7} = \frac{9}{7} = 7$$

$$\frac{1}{\frac{1}{k}} = k \frac{k}{k} \times \frac{1}{k} = \frac{k}{k} \times \frac{1}{k} = \frac{k}{k} = 1 \cdot \frac{k}{k}$$

$$\frac{1}{4 + \frac{1}{4}} = 4 + \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{4\frac{1}{2}}{2} = 4\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2$$

$$\frac{r}{v} \div \frac{r}{\Delta} = \frac{r}{r} \div \frac{r}{v} = \frac{r}$$

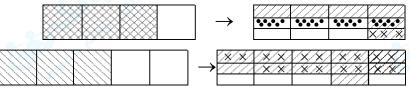
« ياسخ »

$$\frac{r}{\sqrt{10}} \div \frac{r}{\sqrt{10}} = \frac{r}{\sqrt{10}} \times \frac{r}{\sqrt{10}} =$$

۸- به کمک شکل و یکی کردن مخرجها جواب تقسیم را بهدست آورید.

$$\frac{r}{r} \div \frac{r}{r} =$$





4	١.	٩	۴ _	_٩	۱
-	÷==	<u> </u>	.	= = =	7 -
۲	٣_	_ \ •	٠٩ _	= 1 •	_, \
₩ -	- - -	10	- 10	٩	۹ ۱

۹- چه پیشنهادی برای حل عبارت
$$= \frac{6}{V} \div \frac{3}{V}$$
 دارید؟

« ياسخ »

از دو راحل می توان
$$\frac{\alpha}{V} \div \frac{\eta}{\eta}$$
 را حل کرد.

۱- ابتدا می توان مخررجها را مساوی و مانند نمونه حل کرد.

$$\frac{r \times v}{r \times v} \div \frac{\Delta \times r}{v \times r} = \frac{r \wedge}{r \wedge} \div \frac{r \Delta}{r \wedge} = \frac{r \wedge}{r \Delta} = r \frac{r \wedge}{r \Delta}$$

۲- راه دیگر این که ÷ را به × تبدیل کرده و عامل دوم را معکوس نموده و مانند ضرب کسری حُل کنیم.

$$\frac{r}{r} \div \frac{\Delta}{V} = \frac{r}{r} \times \frac{V}{\Delta} = \frac{r\Lambda}{1\Delta} = \frac{1}{1\Delta}$$

۱۰- حاصل عبارتهای زیر را حساب کنید. (ساده کردن فراموش نشود.)

$$\begin{aligned}
\mathbf{r} \times \left(\mathbf{r} \frac{1}{2} \times \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} \right) &= \\
\left(\mathbf{r} \frac{1}{2} \times \mathbf{r} \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} \right) \times \mathbf{q} &= \\
\left(\Delta \frac{\mathbf{r}}{2} \times \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} \right) \times \mathbf{r} &=
\end{aligned}$$

« ياسخ »

$$\begin{aligned}
& r \times \left(\gamma \frac{1}{\Delta} \times r \frac{7}{7} \right) = r \times \left(\frac{11}{\Delta} \times \frac{17}{7} \right) = r \times \frac{1\Delta 7}{7} = r r \frac{7}{7} = r r \frac{1}{7} \\
& \left(\frac{7}{\Delta} \times r \frac{7}{5} \right) \times q = \left(\frac{71}{\Delta} \times \frac{7}{5} \right) \times q = \left(\frac{71}{7} \times q \right) = \frac{r \vee \Lambda}{7} = 175 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \left(\frac{r \vee \Lambda}{V} \times \frac{1}{7} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \left(\frac{r \vee \Lambda}{V} \times \frac{1}{7} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{111}{V} = 125 \\
& \left(\Delta \frac{7}{V} \times \frac{r}{5} \right) \times 5 = \frac{11$$

۱۱- برای هر دو عبارت یک مسئله بنویسید.

$$\begin{cases} \frac{\pi}{\Delta} + \frac{7}{9} = \frac{1}{9} + \frac{7}{10} = \frac{7}{10} = \frac{1}{10} \\ \frac{1}{10} - \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \end{cases}$$
باقی مانده

« ياسخ »

نمونه:

آقا پیمان $\frac{7}{0}$ از پولش را گوشت خرید و $\frac{7}{2}$ از پولش را کتاب خرید. او چهمقدار از پولش باقی مانده است؟

پولش
$$\frac{7}{10}$$
 پولش $\frac{7}{2}$ پولش $\frac{7}{10}$ پولش $\frac{1}{10}$ پولش $\frac{1}{10}$ پولش $\frac{1}{10}$ پولش

۱۲- تقسیم کنید در صورت امکان حاصل تقسیم را ساده کنید.

$$\frac{\overset{\circ}{\circ}}{\overset{\circ}{\circ}} \div \frac{\overset{\circ}{\circ}}{\overset{\circ}{\circ}} =$$

$$\frac{\overset{\circ}{\circ}}{\overset{\circ}{\circ}} \div \frac{\overset{\circ}{\circ}}{\overset{\circ}{\circ}} =$$

« پاسخ »

$$\frac{\partial}{y} \div \frac{7}{y} = \frac{\partial}{7} = 7\frac{1}{7}$$

$$\frac{17}{y7} \div \frac{7}{y7} = \frac{177}{7} = 9\frac{1}{7}$$

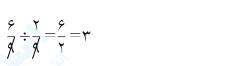
$$\frac{10}{y0} \div \frac{7}{y0} = \frac{10}{7} = 0$$

۱۳- تقسیمها را به کمک شکل حل کنید.

$$\frac{9}{9} \div \frac{7}{9} = \frac{7}{17} \div \frac{7}{17} = \frac{9}{17} =$$

« ياسخ »

چون مخرجها مساوی هستند صورت کسر اول را به صورت کسر دوم تقسیم می کنیم.



$$\frac{\sqrt{}}{\sqrt{}} \div \frac{\sqrt{}}{\sqrt{}} = \frac{\sqrt{}}{\sqrt{}} = \frac{\sqrt{}}{\sqrt{}} = \frac{\sqrt{}}{\sqrt{}}$$

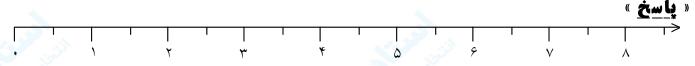


۱۴- روی محور اعداد نشان دهید.

$$\frac{1}{\sqrt{1}}$$
 در ۸ چند تا $\frac{1}{\sqrt{1}}$ وجود دارد؟

$$\frac{1}{\pi}$$
 در ۹ چند تا $\frac{1}{\pi}$ وجود دارد؟

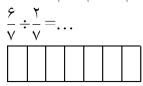
$$\frac{1}{7}$$
 در ۱۰ چند تا $\frac{1}{7}$ وجود دارد؟





$$1. \div \frac{1}{7} = 1. \times \frac{7}{1} = 7.$$

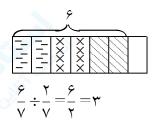
۱۵- با کمک شکل توضیح دهید که چرا اگر مخرج کسرها مساوی باشد کافی است صورتها را بر هم تقسیم کنیم؟

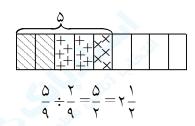


$\frac{\alpha}{q} \div \frac{r}{q} = \dots$								

« پ<u>اسخ</u> »

در تقسیم کسرها، تعداد قسمت رنگی شکل موردنظر است و عدد صورتها مقدار برداشته شده از واحد کامل است (رنگیها در صورت)





۱۶- پروانه خانم $\frac{7}{9}$ از پولش را برای خرج سفر پسانداز کرد. در مسافرت $\frac{1}{9}$ از پولش را هزینه کرد. او چه مقدار پولش را در مسافرت خرج نکرده است؟

« پاسخ »

خرج کرده است. خرج کرده است.
$$\frac{7}{9} = \frac{7}{1\Lambda}$$
 خرج کرده است. $\frac{\Lambda}{9} = \frac{19}{1\Lambda} = \frac{\Lambda}{1\Lambda} - \frac{1}{1\Lambda} = \frac{19}{1\Lambda} = \frac{\Lambda}{10}$ از پولش را خرج نکرده است.

۱۷- حسین آقا $\frac{\psi}{2}$ از پولش را خرید کرد و سه برابر این پول را اجاره ی منزل داد. حسین آقا چه مقدار از پولش را بابت اجاره ی منزل پرداخت کرده است؟

« پاسخ »

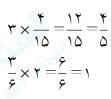
$$\mathbf{r} \times \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{s}} = \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{s}}$$
 اجاره ی منزل

۱۸- برای هر عبارت شکل رسم کنید و حاصل ضرب را حساب کنید.

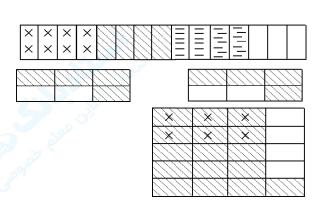
$$r \times \frac{r}{10} =$$

$$\frac{7}{5} \times 7 =$$

$$\frac{7}{6} \times \frac{\pi}{6} =$$



$$\frac{7}{8} \times \frac{7}{4} = \frac{9}{7}$$



۱۹- حاصل ضرب را حساب کنید.

$$r\frac{r}{\delta} \times r\frac{r}{\delta} = \frac{r}{\delta} \times r\frac{r}{\delta} = \frac{r}{\delta}$$

$$\frac{0}{\sqrt{2}} \times 7 \frac{7}{4} =$$

$$r = \frac{1}{5} \times r = \frac{1}{5}$$

۲۰- حاصل ضربها را حساب كنيد.

$$\mathcal{S} \times \frac{\mathsf{V}}{\mathsf{r}} =$$

$$4 \times \frac{7}{4} =$$

$$\mathcal{S} \times \frac{\mathcal{T}}{\mathbf{V}} =$$

$$17 \times \frac{\Delta}{7.} =$$

: پاسخ »

$$\begin{aligned}
& \varphi \times \frac{V}{V} = \frac{YY \div V}{V} \div V = \frac{1}{1} = 1Y \\
& \varphi \times \frac{V}{V} = \frac{YY}{V} = \frac{V}{V} \\
& \varphi \times \frac{V}{V} = \frac{1}{1} = 1 \\
& \varphi \times \frac{V}{V} = \frac{1}{1} = 1 \\
& \varphi \times \frac{V}{V} = \frac{Y}{V} = V
\end{aligned}$$

٢١- حاصل ضربها را حساب كنيد و تا حد امكان ساده نماييد.

$$\frac{r}{r} \times \Delta =$$

$$\frac{r}{s} \times \Lambda =$$

$$\frac{\Delta}{r} \times \Lambda =$$

$$\frac{\Delta}{r} \times \Lambda =$$

پاسخ »

$$\frac{r}{r} \times \Delta = \frac{10}{r} = r\frac{r}{r}$$

$$\frac{r}{r} \times \Delta = \frac{19}{r} = r\frac{r}{r} = r\frac{r}{r}$$

$$\frac{\Delta}{r} \times A = \frac{r\Delta}{r} = 11\frac{1}{r}$$

$$\frac{\Delta}{r} \times A = \frac{8r}{r} = 8\frac{r}{r} = 8\frac{r}{\Delta}$$

۲۲- عبارت زیر را حل کرده و روی شکل نشان دهید.

$$7\frac{1}{r} \times 1\frac{1}{r} =$$

« ياسخ »

	1	<u>'</u>		
	,	,	\frac{1}{\pi}	١
7	<u>'</u>	<u>'</u>	<u>'</u>	

$7\frac{1}{r} \times 1\frac{1}{r} = 1 + 1 + \left(1 \times \frac{1}{r}\right) + \left(1 \times \frac{1}{r}\right) + \left(1 \times \frac{1}{r}\right) + \left(1 \times \frac{1}{r}\right) = 1$
$\gamma + \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\varsigma} = \gamma \frac{\gamma}{\varsigma} + \frac{\gamma}{\varsigma} + \frac{\gamma}{\varsigma} + \frac{\gamma}{\varsigma} = \gamma \frac{q}{\varsigma} = \gamma \frac{\gamma}{\varsigma}$
$\dot{r} \qquad \dot{r} \frac{h}{h} \times \dot{r} \frac{h}{h} = \frac{h}{h} \times \frac{h}{h} \times \frac{h}{h} = \frac{h}{h} \times \frac{h}{h}$

۲۳- برای ضربها شکل رسم کنید.

$$\frac{r}{\delta} \times r$$

$$\frac{r}{\lambda} \times r$$

$$\frac{r}{\tau} \times \delta$$

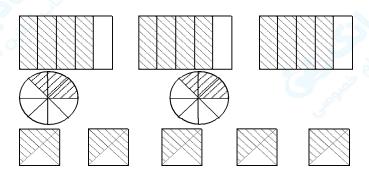
« ياسخ »

توجّه: ابتدا عامل دوم را ضرب كنيد.

$$\frac{r}{\Delta} \times r = \frac{17}{\Delta} = 7\frac{7}{\Delta}$$

$$\frac{r}{\Lambda} \times r = \frac{s}{\Lambda}$$

$$\frac{r}{r} \times 0 = \frac{r}{10} = r\frac{r}{r}$$



۲۴- برای ضربها شکل رسم کنید.

$$r \times \frac{r}{\sqrt{r}}$$

$$r \times \frac{r}{\sqrt{r}}$$

$$r \times \frac{r}{\sqrt{r}}$$

$$r \times \frac{r}{\sqrt{r}}$$

$$4 \times \frac{7}{9}$$

توجّه: ابتدا عامل دوم را رسم مي كنيم.

$$\Upsilon \times \frac{7}{V} = \frac{9}{V}$$

$$Y \times \frac{r}{s} = \frac{s}{s} = 1$$

$$\Upsilon \times \frac{\Upsilon}{q} = \frac{\Lambda}{q} = 1$$

+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	× × ×	× × ×		
---	-------------	-------------	--	--

	I + .
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	- + +
+ + + +	- + +
//////////////////////////////////////	_ 🕂
++++	「 <u>↓</u>

	$\downarrow \stackrel{\triangle}{\propto}$	_	—	×	×	
\longrightarrow				×	×	
$\stackrel{\triangle}{\times}$	X			×	×	
				×	×	





-۲۵

$$1\frac{1}{5} + 7\frac{1}{4} = \frac{5}{5} + \frac{4}{4} = \frac{14 + 70}{17} = \frac{41}{17} = \frac{5}{17}$$

$$\frac{1}{r} + \frac{1}{r} - \frac{1}{17} = \frac{(r+r)-1}{17} = \frac{5}{17} = \frac{7}{7}$$

