



به نام آن که جان را فکرت آموخت

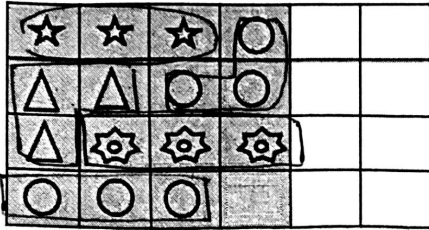
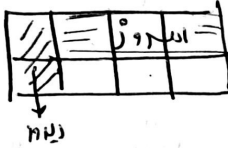
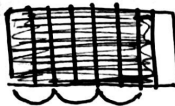
مروری فصل ۲ ریاضی

زمان: ۳۰ دقیقه

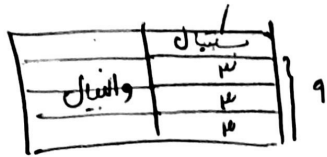
پایه: ششم

نام دبیر: خانم عبدالهی

نام و نام خانوادگی:

ردیف	سؤال
۱	برای تقسیم روبه رو یک مسئله طرح کنید و آن را حل کنید. $\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = 5$ در یک ساج ۵ لیرای بخت ایم. اگر خواستیم آن را درون لیوان های $\frac{1}{4}$ لتری بپزیم، چند لیوان را پر می کنیم؟
۲	برای شکل های زیر یک تقسیم بنویسید. ابتدا $\frac{14}{24} \div \frac{3}{24} = 5 \frac{1}{3}$ 
۳	اگر زینب دیروز یک چهارم کتاب را خوانده باشد و امروز نصف بقیه آن را بخواند. چه کسری از کل کتاب برایش باقی می ماند. امروز $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$ $1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$ 
۴	حاصل تقسیم های زیر را به کمک رسم شکل بدست آورید. $\frac{9}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{9}{2} = 4 \frac{1}{2}$  $\frac{7}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{7}{2} = 3 \frac{1}{2}$ 

۵ نصف دانش آموزان کلاس در زنگ ورزش والیبال بازی می کنند. $\frac{1}{4}$ باقی مانده بسکتبال بازی می کنند. اگر ۹ نفر از دانش آموزان باقی مانده فوتبال بازی کنند این کلاس چند نفر هستند؟



$$3 \times 3 = 9$$

عبارت

عبارت

$$1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$$

$$1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

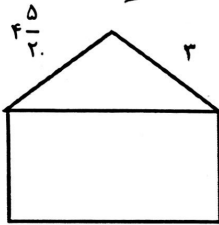
$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{16}$$

۶ اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$\frac{2}{7}, \frac{1}{5}, \frac{1}{10}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}, \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}, \frac{1}{10}, \frac{1}{12}, \frac{2}{7}$$

۷ محیط مثلث و محیط مستطیل را در شکل روبه رو بدست آورید. محیط شکل چقدر است؟ مساحت مستطیل را نیز



$$\text{مساحت مستطیل} = 3 \times 2 = 6$$

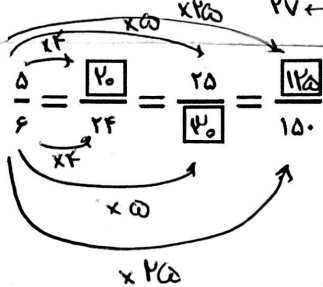
$$\text{بدست آورید. } 27$$

$$\text{محیط مثلث} = \frac{3}{2} + \frac{3}{2} + 2 = 5$$

$$\text{محیط مستطیل} = 2 \times (3 + 2) = 10$$

$$\text{محیط کل} = 5 + 10 = 15$$

۸ در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید.



$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{12}{25}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{12}{25}$$

عبارت ریاضی

۹ در مسابقات المپیک، $\frac{1}{5}$ ورزشکاران در رشته والیبال و $\frac{2}{3}$ بقیه در رشته بسکتبال شرکت می کنند. اگر تعداد ورزشکاران رشته بسکتبال ۱۸۰ نفر باشد. کل ورزشکاران چند نفر هستند؟



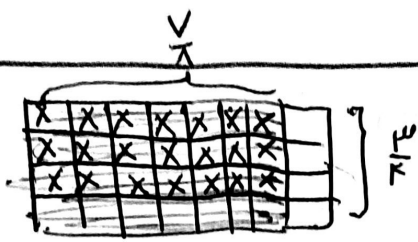
$$40 \times 5 = 200$$

۱۰ یک مسئله طراحی می کنید که جواب آن حاصل ضرب $3 \times \frac{4}{5}$ باشد.

از مسیر را از مسیر اول جدا از مسیر دوم

ضرب های زیر را روی شکل نشان دهید.

$$\frac{r}{f} \times \frac{v}{\lambda} = \frac{v}{\mu f}$$



$$3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{5} =$$

	1	1	1	1
1	1x1	1x1	1x1	1x1
1	1x1/2	1x1/2	1x1/2	1x1/2

$$x + \frac{1}{x} + \frac{1}{\omega} + \frac{1}{\omega} + \frac{1}{\omega} + \frac{1}{10} = \frac{K_P}{10} = K \frac{P}{10}$$

$$10 + \frac{1}{10} + \frac{10}{10} + \frac{1}{10} = 10 + \frac{1+10+1}{10} = 10 + \frac{12}{10} = 11.2$$

حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$\frac{16}{9} \div \frac{20}{9} = \frac{14}{10} = \frac{7}{5}$$

$$\frac{r_{10}}{r_{10}} = \frac{\frac{P_1 - 10}{V}}{\frac{V}{\mu} \times \frac{\omega}{V}} = \frac{\frac{4}{V}}{\frac{\omega}{P_1}} = \frac{4 \times P_1}{\omega} = \frac{16}{\omega}$$

$$\frac{\frac{1}{9} - \frac{1}{6}}{\frac{1}{7} + 2\frac{1}{7}} = \frac{\frac{1}{18} - \frac{1}{18}}{\frac{1}{7} + \frac{2}{7}} = \frac{\frac{0}{18}}{\frac{3}{7}} = \left(\frac{\frac{1}{18}}{\frac{3}{7}} \right) = \frac{1 \times 7}{18 \times 3} = \frac{7}{54}$$

$$\frac{\frac{r}{\Delta} \times \frac{r}{\Delta} \div \frac{1}{\Delta}}{\frac{1}{\Delta} \times \frac{16}{\Delta}} = \frac{\frac{9}{4} \times \frac{16}{9}}{\frac{14}{16} \times \frac{14}{9}} \times \frac{\frac{1}{10}}{\frac{16}{10}} = \frac{\frac{PV}{10}}{\frac{1}{10}}$$

$$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \dots \times \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

$$1 + \frac{1}{\frac{1}{\frac{1}{25}} \times \frac{1}{6}} = 1 + \frac{\frac{1}{25}}{\frac{17}{4}} = 1 + \frac{4 \times 1}{17 \times 25} = \frac{133}{175}$$

۱۳ یک کشاورز در نصف زمینش بادمجان کاشته و در $\frac{1}{3}$ باقیمانده زمین کدو کاشته و سپس در $\frac{3}{4}$ باقیمانده زمین سیر کاشته چه کسری از زمینش چیزی کاشته نشده است؟ (هم با رسم شکل و هم با عملیات ریاضی)

$$\frac{1}{18} \Rightarrow \text{رسم شکل}$$

		کدو
سیر	سیر	سیر
سیر	سیر	سیر

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \rightarrow$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6} \text{ کدو}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12} \Rightarrow \text{باقیمانده}$$

$$1 - \frac{5}{12} = \frac{7}{12} \Rightarrow \text{باقیمانده}$$

حاصل ضرب زیر را بدست آورید.

$$2 \frac{2}{9} \times 1 \frac{4}{5} \times 3 \frac{1}{3} = \frac{20}{9} \times \frac{9}{5} \times \frac{10}{3} = \frac{40}{3}$$

$$\frac{13}{8} \times \frac{5}{1} = \frac{13}{8} \Rightarrow \frac{1}{8}$$

۱۵ اختلاف معکوس کسر $3 \frac{5}{8}$ را با خودش بدست آورید.

$$\frac{29}{1} - \frac{1}{29} = \frac{141}{29} - \frac{4}{29} = \frac{137}{29}$$

۱۶ نصف ثلث ربع عدد ۲۴ چقدر است؟

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times 24 = 1$$

$$\frac{4}{5} = \frac{7}{\square} \Rightarrow \square = \frac{7 \times 5}{4} = \frac{35}{4}$$

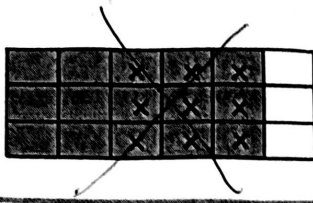
$$\frac{12}{\square} = \frac{42}{25} \Rightarrow \square = \frac{12 \times 25}{42} = 10$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\square}{5} \Rightarrow \square = \frac{2 \times 5}{3} = \frac{10}{3}$$

$$4 \frac{1}{4} = \frac{17}{4} \Rightarrow \frac{4}{17}$$

۱۸ معکوس کسر $6 \frac{1}{4}$ را بدست آورید.

برای شکل زیر یک ضرب بنویسید.



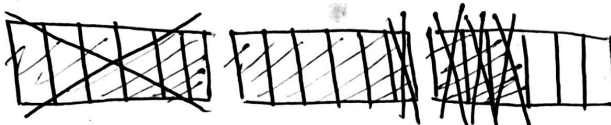
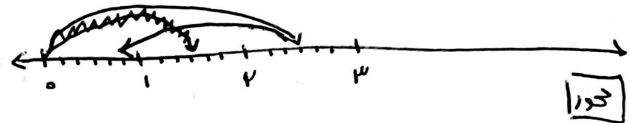
$$\frac{5}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{12}$$

۲۰. حاصل عبارت های زیر را با رسم شکل و محور بدست آورید.

الف) $1\frac{2}{3} + 2\frac{5}{4} = 1\frac{8}{12} + 2\frac{15}{12} = 3\frac{23}{12} = 4\frac{11}{12}$



ب) $2\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3} = 2\frac{3}{6} - 1\frac{4}{6} = 1\frac{5}{6}$



۲۱. حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$\frac{3}{6} + \frac{5}{8} = \frac{12}{24} + \frac{15}{24} = \frac{27}{24} = 1\frac{3}{8}$$

مضرب ۸: ۸۹۱۴۹۲۴

مضرب ۴: ۴۹۱۲۹۱۸۹۲۴

$$1\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} + 3\frac{5}{6} = 4 + \frac{20 + 15 + 25}{12} = 4 + \frac{60}{12} = 4 + 5 = 9$$

$$3\frac{1}{12} - \frac{2}{9} = 3\frac{3}{36} - \frac{8}{36} = 3\frac{29}{36} = 3\frac{29}{36}$$

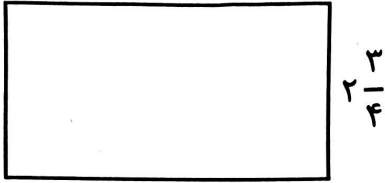
$$\frac{1}{4} - \frac{1}{7} = \frac{7}{28} - \frac{4}{28} = \frac{3}{28}$$

$$\frac{6}{10} + \frac{5}{18} = \frac{54}{90} + \frac{25}{90} = \frac{79}{90}$$

$$\left(\frac{1}{4} - 2\frac{1}{6}\right) - \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{8}\right) = \left(1\frac{1}{12}\right) - \frac{5}{24} = \frac{13}{12} - \frac{5}{24} = \frac{24}{24} - \frac{5}{24} = \frac{19}{24}$$

$$\frac{13}{12} - 2\frac{1}{6} = 1\frac{1}{12} \quad / \quad \frac{1}{12} + \frac{1}{8} = \frac{2}{24} + \frac{3}{24} = \frac{5}{24}$$

۲۲ می خواهیم دور زمین مستطیل شکل را حصار بکشیم چند متر حصار نیاز داریم؟



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

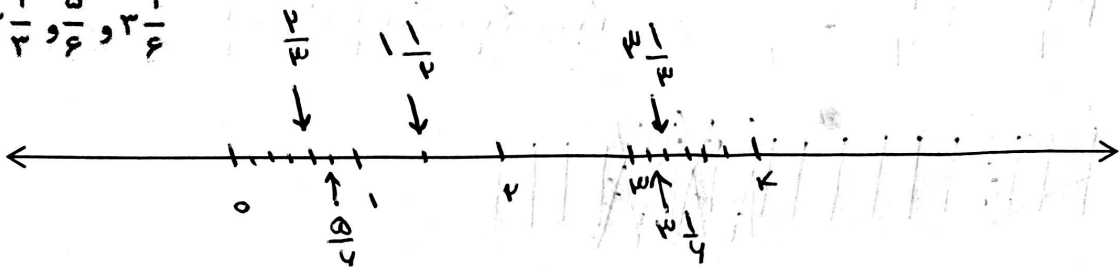
$$2\frac{13}{24} + 2\frac{5}{12} = 5 + \frac{13}{24} + \frac{10}{24} = 5 + \frac{23}{12} = 5 + 1\frac{11}{12} = 6\frac{11}{12}$$

$$5 + \frac{13}{24} = 2\frac{13}{24}$$

$$2\frac{13}{24} \times 2 = \frac{143}{12} \times 2 = \frac{143}{6}$$

۲۳ اعداد مقابل را روی محور نشان دهید.

$$1\frac{1}{2}, 2\frac{2}{3}, 3\frac{1}{3}, 5\frac{5}{6}, 3\frac{1}{6}$$



۲۴ <=> را بنویسید.

$$\frac{3}{8} \square \frac{5}{8}$$

$$\frac{24}{5} \square \frac{25}{6}$$

$$\frac{2}{7} \square \frac{2}{11}$$

$$\frac{16}{5} \square \frac{18}{7}$$