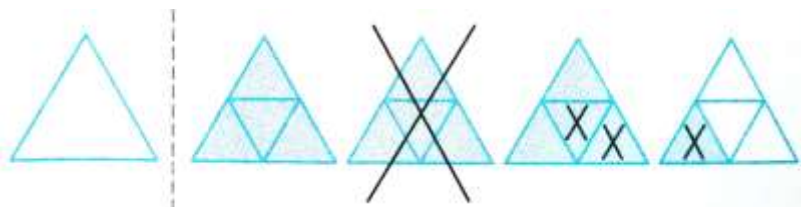


کاربرگ جمع و تفریق اعداد مخلوط: پرسش های درس ۲ نام و نام خانوادگی:

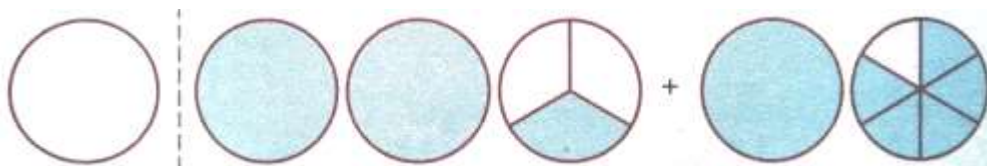
۱- به سوال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۱. عبارت جمع و تفریق مربوط به هر شکل را بنویسید و حاصل را نیز به دست آورید.

الف.

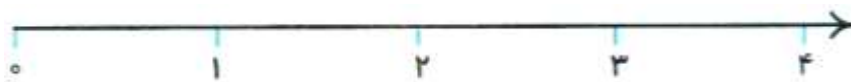


ب.

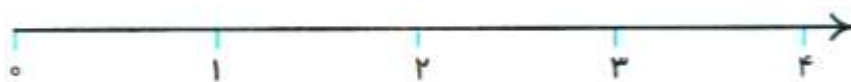


۲. حاصل عبارت های زیر را با استفاده از محور به دست آورید.

الف) $1\frac{1}{5} + 1\frac{1}{3} =$



ب) $3\frac{3}{4} - 1\frac{5}{6} =$



۳. حاصل جمع و تفریق های زیر را به کمک شکل به دست آورید.

الف) $3\frac{2}{5} - 2 =$

ب) $8 - 3\frac{1}{4} =$

پ) $5 + 1\frac{2}{3} =$

ت) $2\frac{3}{4} + 1\frac{4}{8} =$

۴. در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

الف) $3\frac{1}{5} + \dots = 5\frac{4}{5}$

ب) $7\frac{3}{4} - \dots = 4\frac{1}{4}$

پ) $5 - \dots = 2\frac{1}{3}$

ت) $\dots - 2\frac{1}{9} = 7\frac{1}{9}$

۵. عملیات زیر را انجام دهید. حاصل را در صورت امکان ساده کنید.

الف) $3\frac{3}{7} - 1\frac{4}{7} =$

ب) $4\frac{2}{3} + 3\frac{1}{2} =$

پ) $5\frac{2}{7} + 2\frac{3}{8} =$

ت) $4\frac{4}{9} - \frac{2}{3} =$

۶- ماهان از ۱۸ صفحه تکالیف نوروزی خود، $4\frac{3}{5}$ صفحه را نوشته است. او چند صفحه از تکالیف را هنوز ننوشته است؟

۷. مادر ناهید $4\frac{5}{8}$ متر پارچه خریده است. او با $1\frac{2}{3}$ متر از آن پارچه، مانتویی برای ناهید دوخت. چند متر پارچه برای او باقی مانده است؟

۸. فاصله ی خانه ی علی تا کتابخانه $2\frac{2}{5}$ کیلومتر و فاصله ی کتابخانه تا مدرسه $3\frac{1}{4}$ کیلومتر است. اگر کتابخانه در بین مسیر خانه ی علی تا مدرسه باشد، فاصله ی مدرسه تا خانه ی علی چند کیلومتر است؟

۲- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. در تساوی مقابل به جای ؟ چه عددی قرار می گیرد؟

$5\frac{3}{7} + ? = 100$

د. $105\frac{3}{7}$

ج. $94\frac{4}{7}$

ب. $95\frac{4}{7}$

الف. $105\frac{4}{7}$

۲. مهدی برای یک مسافت $8\frac{1}{4}$ نان همراه خود برد. روز اول $3\frac{2}{3}$ نان و روز دوم $2\frac{1}{4}$ نان خورد. مهدی چه مقدار نان برای روزهای بعد باقی گذاشته است؟

د. $2\frac{1}{3}$

ج. $3\frac{1}{3}$

ب. $2\frac{1}{4}$

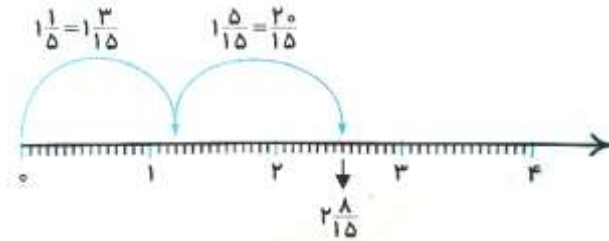
الف. $3\frac{1}{4}$

پاسخ ۱

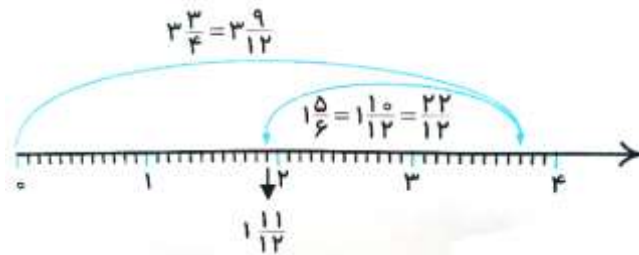
الف) $3\frac{1}{4} - 1\frac{2}{4} = 1\frac{2}{4}$ ب) $2\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6} = 2\frac{2}{6} + 1\frac{5}{6} = 3\frac{7}{6} = 4\frac{1}{6}$ ۱.

۲.

الف) $1\frac{1 \times 3}{5 \times 3} + 1\frac{1 \times 5}{3 \times 5} = 1\frac{3}{15} + 1\frac{5}{15} = 2\frac{8}{15}$

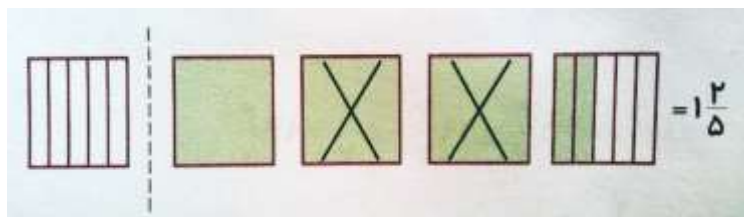


ب) $3\frac{3 \times 3}{4 \times 3} - 1\frac{5 \times 2}{6 \times 2} = 3\frac{9}{12} - 1\frac{10}{12} = 1\frac{11}{12}$



۳.

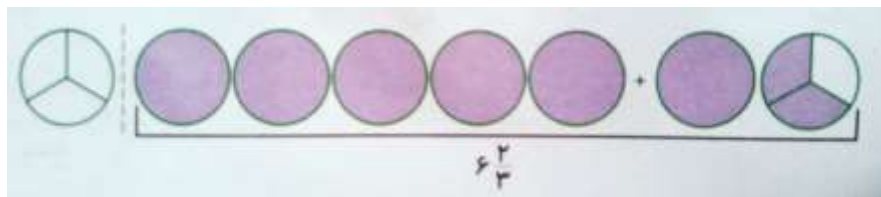
الف) $3\frac{2}{5} - 2 = 1\frac{2}{5}$



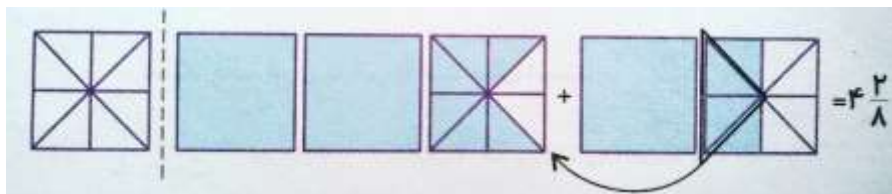
ب) $8 - 3\frac{1}{4} = 7\frac{4}{4} - 3\frac{1}{4} = 4\frac{3}{4}$



$$پ) 5 + 1\frac{2}{3} = 6\frac{2}{3}$$



$$ت) 2\frac{3 \times 2}{4 \times 2} + 1\frac{4}{8} = 2\frac{6}{8} + 1\frac{4}{8} = 3\frac{10}{8} = 4\frac{2}{8}$$



۴.

$$الف) 2\frac{3}{5}$$

$$ب) 3\frac{2}{4}$$

$$پ) 2\frac{2}{3}$$

$$ت) 11\frac{2}{9}$$

۵.

$$الف) 3\frac{3}{7} - 1\frac{4}{7} = \frac{24}{7} - \frac{11}{7} = \frac{13}{7} = 1\frac{6}{7}$$

$$پ) 4\frac{2 \times 2}{3 \times 2} + 3\frac{1 \times 3}{2 \times 3} = 4\frac{4}{6} + 3\frac{3}{6} = 7\frac{7}{6} = 8\frac{1}{6}$$

$$ب) 5\frac{2}{7} + 2\frac{3}{8} = 7\frac{2 \times 8}{7 \times 8} + \frac{3 \times 7}{8 \times 7} = 7\frac{16}{56} + \frac{21}{56} = 7\frac{37}{56}$$

$$ت) 4\frac{4}{9} - \frac{2 \times 3}{3 \times 3} = 4\frac{4}{9} - \frac{6}{9} = \frac{40}{9} - \frac{6}{9} = \frac{34}{9} = 3\frac{7}{9}$$

۶.

$$18 - 4\frac{3}{5} = 17\frac{5}{5} - 4\frac{3}{5} = 13\frac{2}{5}$$

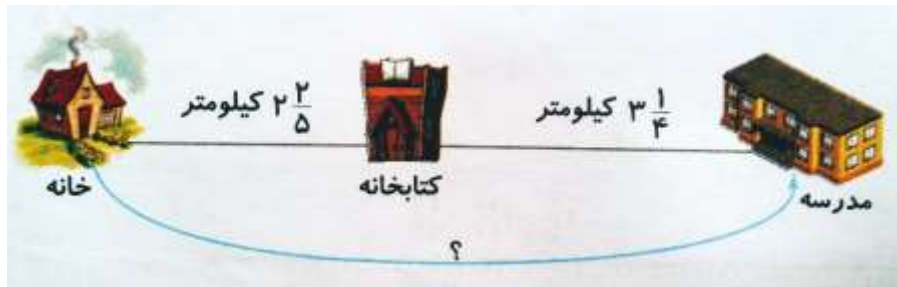
۱۳ $\frac{2}{5}$ صفحه از تکالیف نوروزی ماهان باقی مانده است.

۷.

$$\frac{5}{8} - 1\frac{2}{3} = 3\frac{5 \times 3}{8 \times 3} - \frac{2 \times 8}{3 \times 8} = 3\frac{15}{24} - \frac{16}{24} = 2\frac{39}{24} - \frac{16}{24} = \frac{71}{24} = 2\frac{23}{24}$$

$2\frac{23}{24}$ متر پارچه برای مادر ناهید باقی مانده است.

۸.



$$2\frac{2}{5} + 3\frac{1}{4} = 5\frac{2 \times 4}{5 \times 4} + \frac{1 \times 5}{4 \times 5} = 5\frac{8}{20} + \frac{5}{20} = 5\frac{13}{20} \text{ کیلومتر}$$

پاسخ ۲

۱. گزینه ج

$$5\frac{3}{7} + \dots = 100 \rightarrow \dots = 100 - 5\frac{3}{7} = 99\frac{7}{7} - 5\frac{3}{7} = 94\frac{4}{7}$$

۲. گزینه د

$$3\frac{2}{3} + 2\frac{1}{2} = 3\frac{4}{6} + 2\frac{3}{6} = 5\frac{7}{6} = 6\frac{1}{6}$$

$$8\frac{1}{2} - 6\frac{1}{6} = 8\frac{3}{6} - 6\frac{1}{6} = 2\frac{2}{6} = 2\frac{1}{3}$$

موفق باشید - عزیزی