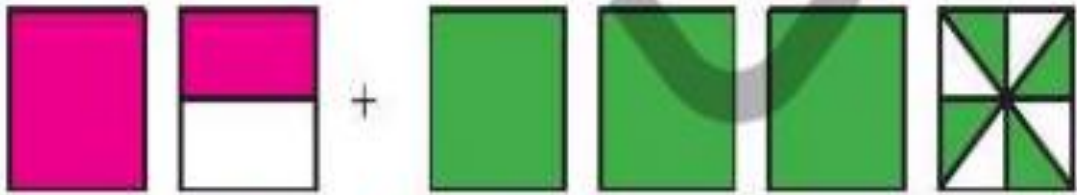


فعالیت کلاسی



عبارت مربوط به شکل های زیر را بنویس و حاصل عبارت را به دست بیاور.

۱



الف: $1 \frac{1 \times 4}{2 \times 2} + 3 \frac{1}{2} = 4 \frac{1}{2}$



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



۲ حاصل جمع و تفریق‌های زیر را با رسم شکل به دست بیاور.

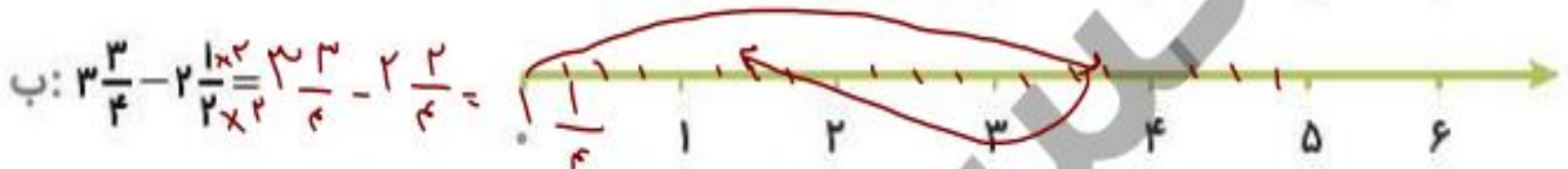
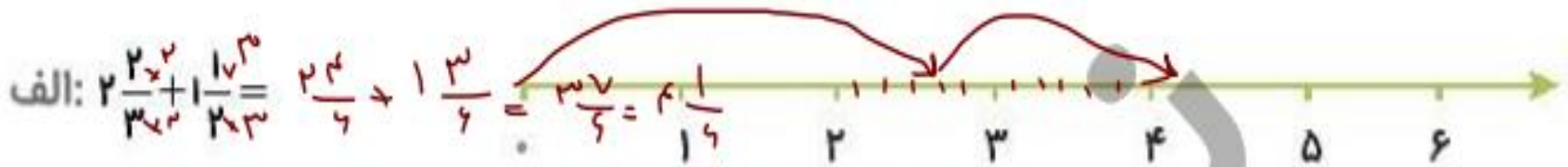
الف: $2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} = 3\frac{2}{3}$



ب: $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$



۳ حاصل جمع و تفریق‌های زیر را با کمک محور به دست بیاور.



۴ حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست بیاور و در صورت امکان، آن را به عدد مخلوط تبدیل کن.

الف: $\frac{5}{9} + 1\frac{2}{9} = 1\frac{7}{9}$

ب: $4\frac{11}{12} - 1\frac{3}{12} = 3\frac{8}{12} = 3\frac{2}{3}$

پ: $11 - 5\frac{1}{4} = 5\frac{3}{4}$

5 پول درنا و برنا با هم برابر است. اگر درنا خمس پول خود را به برنا بدهد، هر یک چقدر پول دارند؟ (مسئله را با رسم شکل انجام بده).



درنا
 $\frac{4}{5}$



برنا
 $\frac{1}{5}$

$$1 \frac{1}{5} = \frac{6}{5}$$

تمرین



1 هر عبارت را به پاسخ مربوط به آن وصل کن. (یک مورد اضافی است).

$$\frac{2}{7} + \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$$

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

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{7} = \frac{7}{14} + \frac{6}{14} = \frac{13}{14}$$

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

2 درستي و نادرستي هر عبارت را مشخص کن.

الف: $2 \frac{2}{4} = \frac{6}{4}$ درست نادرست

ب: در کسرهای با صورت مساوی، کسری بزرگتر است که مخرجش کوچکتر باشد.

پ: کسر $\frac{3}{5}$ با کسر $\frac{9}{15}$ مساوی است.

2 در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: حاصل $5 + 1 \frac{1}{3}$ برابر است با $6 \frac{1}{3}$

ب: باقی مانده تفریق $8 \frac{7}{9} - 1 \frac{7}{9}$ برابر است با 7

$$\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$$

۴ مقایسه <=> کن



$$1 = \frac{19}{19} = \frac{19 \cdot 1}{19 \cdot 1} = 1$$

$$\frac{5}{7} < 1$$

$$2\frac{3}{7} > 2\frac{3}{10}$$

$$\frac{14}{20} < \frac{3}{1} = 3$$

$$9 = \frac{72}{8} = 9$$

$$3\frac{3}{4} < 4\frac{1}{100}$$

$$\frac{9}{12} < \frac{12}{9} = 1\frac{3}{9}$$

۵ دو دیوار هم اندازه داریم برنا $\frac{9}{10}$ دیوار اول و درنا $\frac{80}{100}$ دیوار دوم را رنگ کرده اند. کدام یک بیش تر کار کرده است؟ چقدر؟

$$\frac{9}{10} > \frac{80}{100}$$

$$\frac{9 \times 10}{10 \times 10} = \frac{90}{100}$$

۶ حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست بیاور و در صورت امکان، آن را به عدد مخلوط تبدیل کن

الف: $7 + 4\frac{1}{3} = 11\frac{1}{3}$

ب: $5\frac{2}{5} + 2\frac{1}{2} = 7\frac{9}{10}$

پ: $4\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} = 3\frac{1}{3}$

ت: $5 - 1\frac{1}{3} = 3\frac{2}{3}$

ث: $\frac{7}{2} + \frac{2}{5} + 4 - 1\frac{3}{4} = \frac{35}{10} + \frac{4}{10} + 4 - \frac{37}{10} = \frac{39}{10} = 3\frac{9}{10}$

ج: $9 - 4\frac{1}{4} + \frac{5}{5} + \frac{4}{16} + 7 + 3\frac{1}{3} - 1 = 9 - 3\frac{1}{4} + 1 + \frac{1}{4} + 7 + 3\frac{1}{3} - 1 = 16\frac{2}{3}$