

۷- حاصل تقسیم‌های زیر را به دست آورید.

$$9 \div \frac{1}{3} =$$

$$\frac{7}{5} \div 2 =$$

$$2 \div 6 =$$

۸-  $\frac{1}{3}$  از یک زمین کشاورزی برای خاتم حسینی است. اگر او در  $\frac{2}{4}$  از سهم خود هویج بکارد، چه کسری از کل زمین، هویج کاشته شده است؟

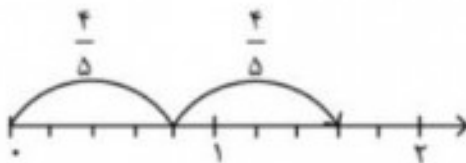
۹- کسرهای زیر را ساده کنید.

$$\frac{30}{40} =$$

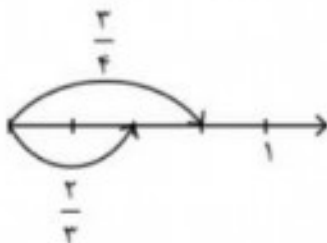
$$\frac{36}{54} =$$

$$\frac{8}{24} \times \frac{12}{16}$$

۱۰- ضرب مربوط به شکل و محورهای زیر را بنویسید و حاصل را به عدد مخلوط تبدیل کنید.



-----



-----

| انتظارات آموزشی |   |     |                                                                                         |
|-----------------|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| خ               | خ | ق ق | ن ت                                                                                     |
|                 |   |     | کسر بزرگ‌تر از واحد را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر بزرگ‌تر از واحد تبدیل می‌کند. |
|                 |   |     | عملیات مربوط به ضرب کسرها را انجام می‌دهد.                                              |
|                 |   |     | عملیات مربوط به تقسیم کسرها را انجام می‌دهد.                                            |
|                 |   |     | جمع و تفریق عددهای مخلوط را به درستی انجام می‌دهد.                                      |
|                 |   |     | کسرها را به درستی ساده می‌کند.                                                          |
|                 |   |     | مسئله‌ها را درک کرده و آن‌ها را حل می‌کند.                                              |

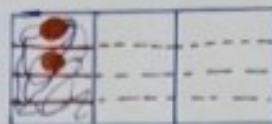
۷- حاصل تقسیم‌های زیر را به دست آورید.

$$9 + \frac{1}{3} = 9 \times 3 = 27$$

$$\frac{7}{5} \div 2 = \frac{7}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{10} \quad 2 \div 6 = 2 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

۸-  $\frac{1}{3}$  از یک زمین کشاورزی برای خانم حسینی است. اگر او در  $\frac{2}{3}$  از سهم خود هویج بکارد، چه کسری از کل زمین، هویج کاشته شده است؟

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$$



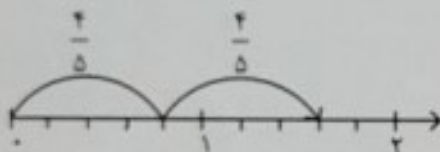
۹- کسره‌های زیر را ساده کنید.

$$\frac{30}{40} = \frac{3}{4}$$

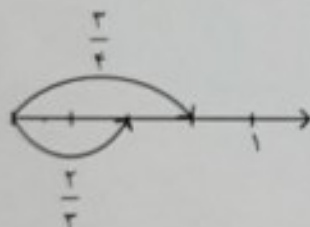
$$\frac{26}{54} = \frac{13}{27}$$

$$\frac{8}{24} \times \frac{12}{16} = \frac{1}{4}$$

۱۰- ضرب مربوط به شکل و محورهای زیر را بنویسید و حاصل را به عدد مخلوط تبدیل کنید.



$$-\frac{2}{5} \times \frac{4}{5} = -\frac{8}{25} = -1 \frac{13}{25}$$



$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

| خ | خ | ق | ن | انتظارات آموزشی                                                                         |
|---|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |   | کسر بزرگ‌تر از واحد را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر بزرگ‌تر از واحد تبدیل می‌کند. |
|   |   |   |   | عملیات مربوط به ضرب کسرها را انجام می‌دهد.                                              |
|   |   |   |   | عملیات مربوط به تقسیم کسرها را انجام می‌دهد.                                            |
|   |   |   |   | جمع و تفریق عددهای مخلوط را به درستی انجام می‌دهد.                                      |
|   |   |   |   | کسرها را به درستی ساده می‌کند.                                                          |
|   |   |   |   | مسئله‌ها را درک کرده و آن‌ها را حل می‌کند.                                              |



۱- برای شکل و محور زیر، عدد مخلوط مناسب بنویسید و سپس عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.



۲- در جای خالی علامت  $<$ ،  $=$ ،  $>$  قرار دهید.

$$\frac{6}{9} \bigcirc 2\frac{6}{9}$$

$$3\frac{7}{6} \bigcirc 6\frac{4}{7}$$

$$1\frac{2}{5} \bigcirc 1\frac{5}{10}$$

$$7\frac{2}{3} \bigcirc 7\frac{2}{6}$$

۳- حاصل عبارت زیر را روی محور به دست آورید و پاسخ را بنویسید.

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



۴- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید و پاسخ را در صورت امکان ساده کنید. (به علامت‌ها دقت کنید)

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

$$\frac{15}{9} \div 3 =$$

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

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

۵- برای هر یک از عبارت‌های زیر شکل بکشید و حاصل آن را به دست آورید.

$$2 \times \frac{3}{8} =$$

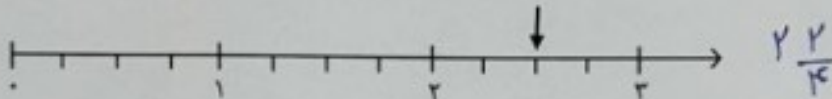
$$\frac{2}{3} \times 5 =$$

۶- کشاورزی زمین مستطیلی شکلی را به دو قسمت مساوی تقسیم کرده و در  $\frac{1}{5}$  یکی از قسمت‌ها نعنا کاشته است. او چه

کسری از کل زمین را نعنا کاشته است؟



۱- برای شکل و محور زیر، عدد مخلوط مناسب بنویسید و سپس عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.



۲- در جای خالی علامت  $<$ ،  $=$ ،  $>$  قرار دهید.

$$\frac{6}{9} \bigcirc 2 \frac{6}{9}$$

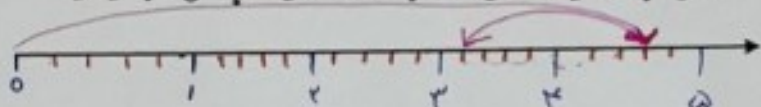
$$3 \frac{2}{6} \bigcirc 6 \frac{4}{7}$$

$$1 \frac{2}{5} \bigcirc 1 \frac{5}{10}$$

$$7 \frac{2}{3} \bigcirc 7 \frac{2}{6}$$

۳- حاصل عبارت زیر را روی محور به دست آورید و پاسخ را بنویسید.

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



۴- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید و پاسخ را در صورت امکان ساده کنید. (به علامت‌ها دقت کنید)

$$2 \frac{1}{2} \times 2 \frac{2}{5} = \frac{5}{2} \times \frac{12}{5} = \frac{40}{10} = 4$$

$$\frac{15}{9} \div 3 = \frac{15}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{15}{27}$$

$$2 \frac{2 \times 4}{3 \times 4} + 2 \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = 5 \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = 5 \frac{11}{12}$$

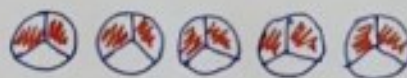
$$5 \frac{2}{4} - 2 = 3 \frac{2}{4}$$

۵- برای هر یک از عبارت‌های زیر شکل بکشید و حاصل آن را به دست آورید.

$$2 \times \frac{3}{8} = \frac{4}{8}$$



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



۶- کشاورزی زمین مستطیلی شکلی را به دو قسمت مساوی تقسیم کرده و در  $\frac{1}{5}$  یکی از قسمت‌ها نعنا کاشته است. او چه کسری از کل زمین را نعنا کاشته است؟

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$$

