
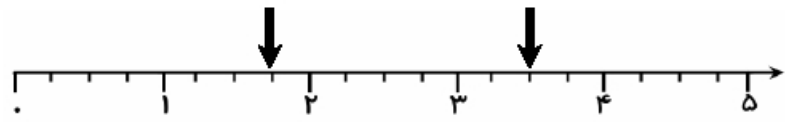
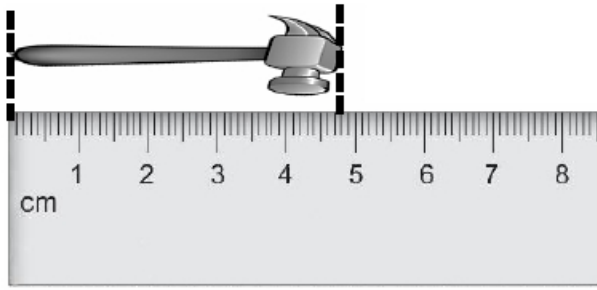


بسمه تعالی

((مجموعه سوالات طبقه بندی شده ریاضی چهارم از فصل دو: کسرها))



برای شکلهای زیر عدد مخلوط آن را بنویسید .



.....

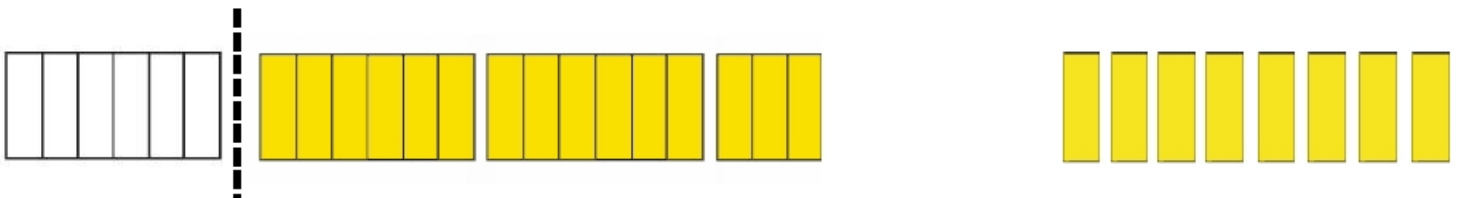
.....



.....

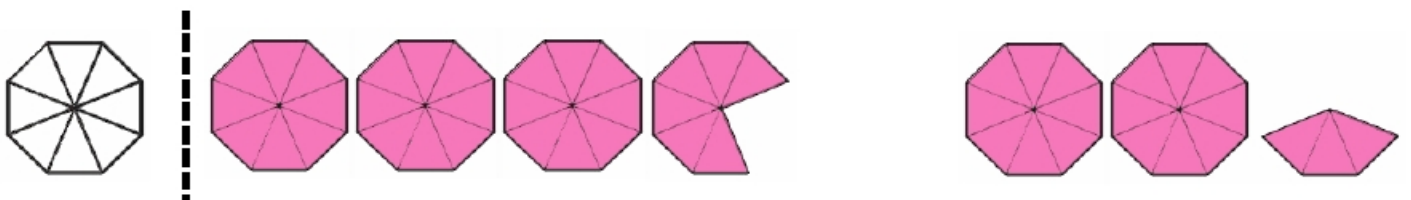
.....

با توجه به واحد داده شده ، عدد مخلوط مربوط به هر شکل را بنویسید .



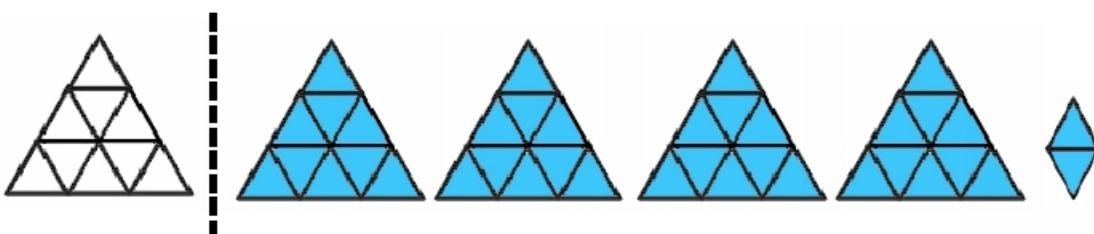
.....

.....



.....

.....

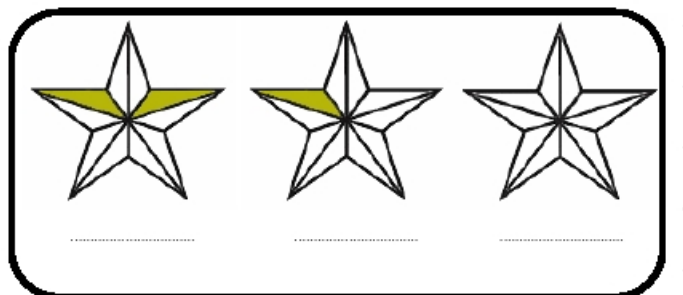
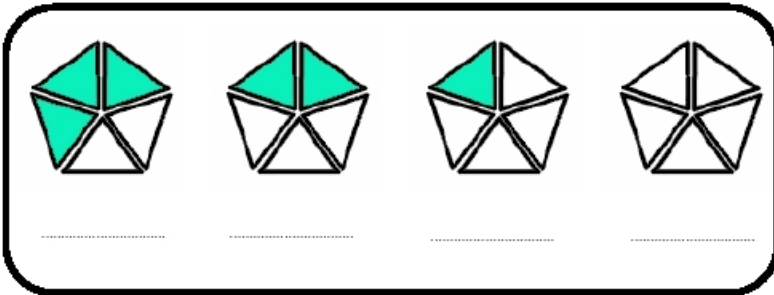
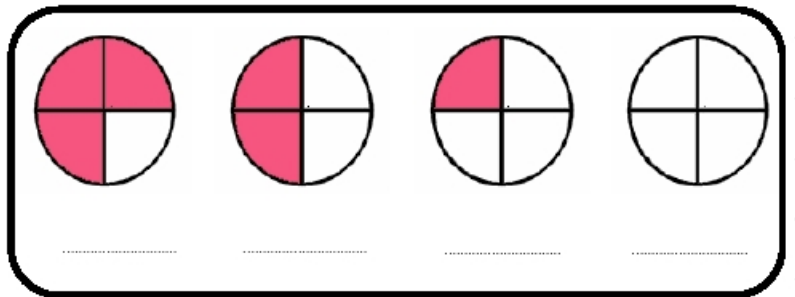
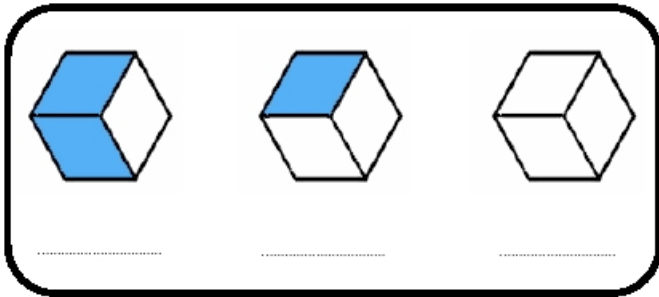


.....

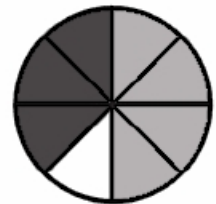
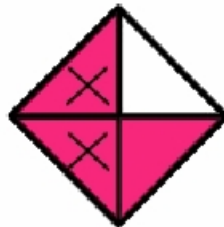
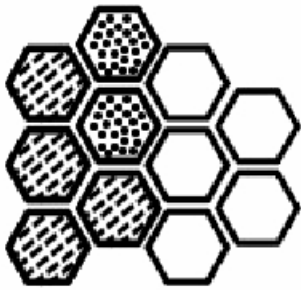




❖ کسر مربوط به هر شکل را بنویسید .



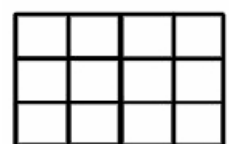
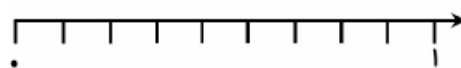
❖ مانند نمونه ، برای هر شکل جمع یا تفریق بنویسید .



$$\frac{4}{11} + \frac{2}{11} = \dots$$



❖ حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید و روی شکل نشان دهید .



$$\frac{2}{8} + \frac{5}{8} = \dots$$

$$\frac{8}{9} - \frac{7}{9} = \dots$$

$$\frac{10}{12} - \frac{6}{12} = \dots$$

❖ در جاهای خالی کسر مناسب بنویسید .

$$\frac{6}{7} - \frac{5}{7} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{7}{15} + \frac{6}{15} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{6} - \frac{3}{6} = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots + \frac{9}{10} = \frac{10}{10}$$

$$\frac{9}{11} - \dots\dots\dots = \frac{2}{11}$$

$$\frac{3}{9} + \dots\dots\dots = \frac{7}{9}$$

$$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \frac{3}{12}$$

$$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \frac{3}{12}$$

$$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \frac{3}{12}$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \frac{8}{14}$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \frac{8}{14}$$

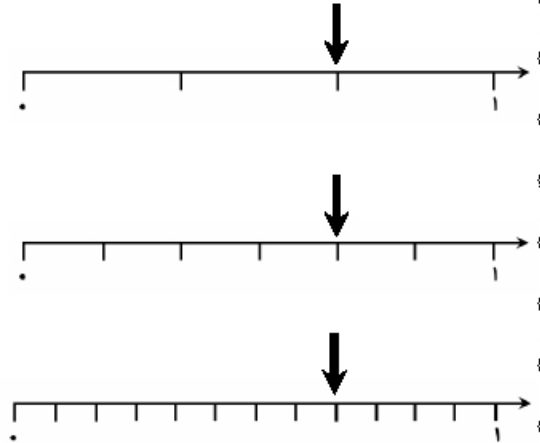
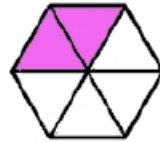
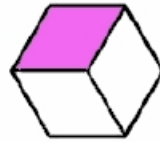
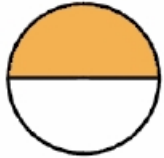
$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \frac{8}{14}$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 1$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 1$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 1$$

❖ برای هر شکل یک کسر بنویسید .



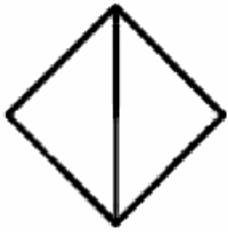
..... = ..... = .....

❖ با دسته بندی های مختلف ، کسرهای مساوی را نمایش دهید و تساوی مربوط به آنها را کامل کنید .

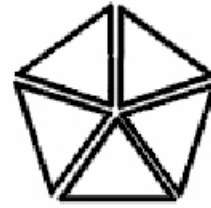


..... = ..... = .....

❖ با توجه به شکلهای برای کسرهای داده شده یک کسر مساوی بنویسید.

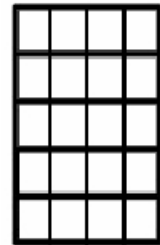
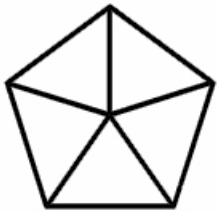


$$\frac{1}{2} = \frac{\quad}{8}$$



$$\frac{4}{5} = \frac{\quad}{10}$$

❖ هر یک از شکل های زیر را رنگ کنید.  $\frac{3}{5}$



❖ در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید تا کسرها با هم برابر شوند.

$$\frac{5}{7} = \frac{\quad}{42}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{27}{\quad}$$

$$\frac{24}{32} = \frac{\quad}{8}$$

$$\frac{\quad}{10} = \frac{18}{20}$$

$$\frac{6}{\quad} = \frac{54}{72}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{\quad}{36}$$

$$\frac{\quad}{5} = \frac{30}{50}$$

$$\frac{20}{45} = \frac{4}{\quad}$$

❖ کسرها را ساده کنید.

$$\frac{28}{49} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{42}{54} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{16}{24} = \frac{\quad}{\quad}$$

❖ کسرها را با هم مقایسه کنید.

$$\frac{4}{16} \bigcirc \frac{3}{8}$$

$$\frac{5}{7} \bigcirc \frac{28}{42}$$

$$\frac{6}{9} \bigcirc \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{40} \bigcirc \frac{1}{10}$$

$$\frac{2}{8} \bigcirc \frac{12}{56}$$

$$\frac{7}{11} \bigcirc \frac{2}{44}$$

❖ حاصل جمع و تفریق ها را به دست آورید .

$$\frac{5}{6} + \frac{2}{24} = \text{---} + \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{15}{32} - \frac{3}{8} = \text{---} - \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{10}{27} =$$

$$\frac{4}{35} + \frac{4}{5} =$$

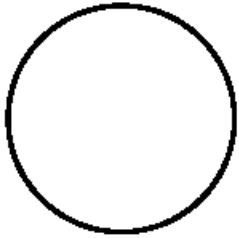
$$\frac{6}{10} + \frac{15}{40} =$$

$$\frac{5}{10} - \frac{20}{100} =$$

$$\frac{128}{1000} - \frac{1}{10} =$$

$$\frac{8}{100} - \frac{32}{1000} =$$

❖ جمع و تفریق ها را روی شکل نشان دهید .

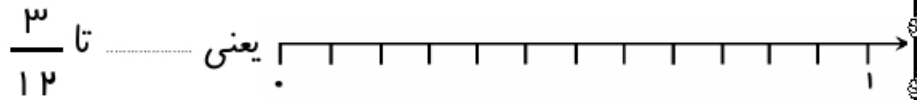


$$\frac{2}{4} - \frac{3}{8} =$$

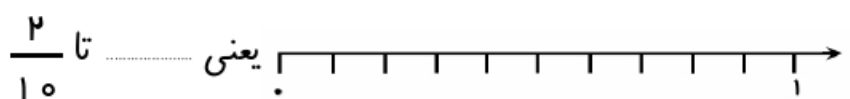
$$\frac{1}{3} + \frac{5}{12} =$$

❖ حاصل جمع کسرها را روی محور به دست آورید.

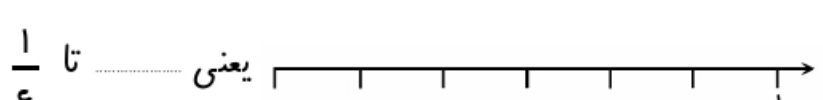
$$\frac{3}{12} + \frac{3}{12} + \frac{3}{12} =$$



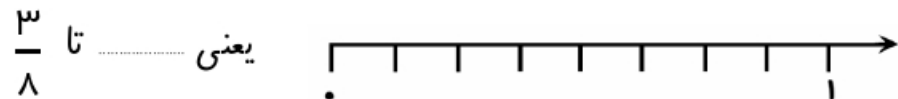
$$\frac{2}{10} + \frac{2}{10} + \frac{2}{10} + \frac{2}{10} =$$



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



$$\frac{3}{8} + \frac{3}{8} =$$

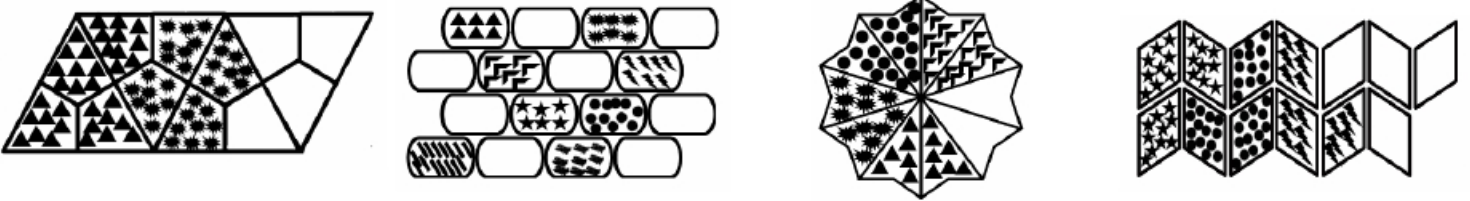




❖ با توجه به واحد نمایش داده شده ، ضرب مورد نظر را با شکل نشان دهید .



❖ برای هر یک از شکل های زیر یک تساوی ضرب بنویسید .



❖ حاصل ضرب ها را به دست آورید .

$$7 \times \frac{5}{40} =$$

$$5 \times \frac{2}{14} =$$

$$4 \times \frac{6}{37} =$$

$$9 \times \frac{3}{100} =$$

$$6 \times \frac{8}{1000} =$$

$$10 \times \frac{4}{68} =$$

$$90 \times \frac{1}{100} =$$

$$4 \times \frac{4}{20} =$$

❖ به سوال های زیر پاسخ دهید .

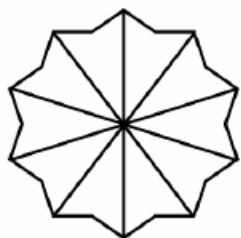
ربع ۲۸ تا می شود چند تا ؟

ثلث ۲۴ تا می شود چند تا ؟

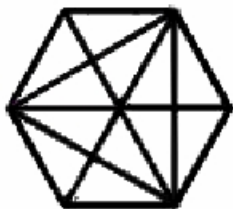
نصف ۱۴ تا می شود چند تا ؟

خمس ۱۵ تا می شود چند تا ؟

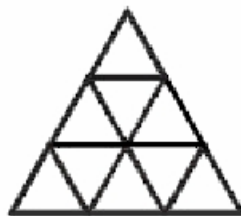
❖ با توجه به نوشته ی زیر هر شکل ، از آنها را رنگ کنید .



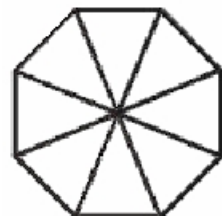
خمس



ربع



ثلث



نصف

❖ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .

$$3 \times \frac{4}{15} - \frac{3}{5} =$$

$$2 \times \frac{3}{20} + \frac{1}{4} =$$

$$\left( 5 \times \frac{3}{16} \right) - \left( 2 \times \frac{3}{8} \right) =$$

$$\left( 4 \times \frac{2}{9} \right) + \left( 3 \times \frac{4}{27} \right) =$$

❖  $\frac{1}{3}$  یک ساعت ، چند دقیقه می شود ؟

❖ نه ساعت و  $\frac{1}{4}$  ساعت ، چند دقیقه می شود ؟

❖ ساعت چهار و نیم را به صورت های مختلف بیان کنید .



❖ ساعت شش و ربع را به صورت های مختلف بیان کنید .