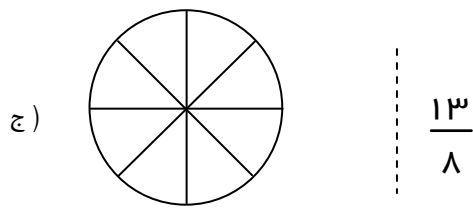
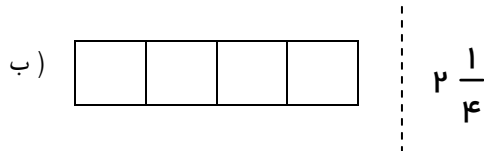
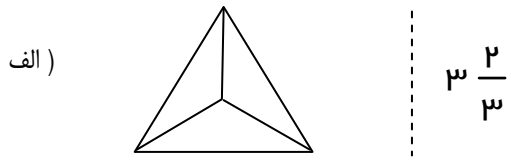


۱- با توجه هب شکل های واحد، کسرهای داده شده را با شکل نمایش دهید.



۲- اعداد مخلوط زیر را به کسر تبدیل کنید.

الف) $6\frac{1}{6} =$

ب) $3\frac{1}{9} =$

پ) $1\frac{2}{3} =$

ت) $2\frac{2}{5} =$

ث) $5\frac{3}{9} =$

ج) $7\frac{1}{4} =$

۳- کسرهای زیر را به عدد مخلوط تبدیل کنید.

الف) $\frac{47}{8} =$

ب) $\frac{49}{5} =$

پ) $\frac{14}{9} =$

ت) $\frac{31}{7} =$

ث) $\frac{20}{6} =$

ج) $\frac{21}{7} =$

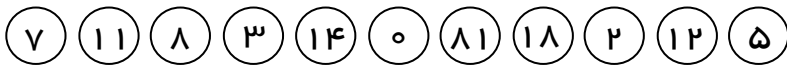
۴- عددهای مخلوط زیر را به طور صحیح بنویسید.

ت) $4\frac{9}{7} =$

ث) $3\frac{9}{4} =$

ج) $7\frac{9}{9} =$

۵- کسر $\frac{\square}{8}$ یک کسر بزرگ‌تر از واحد است. کدام مهره‌های زیر برای جای خالی مناسب است. آن‌ها را رنگ کنید.



۶- هر عدد مخلوط را به کسر مساوی با آن وصل کنید.

$2\frac{11}{4}$	$6\frac{7}{9}$	$8\frac{8}{8}$	$12\frac{4}{8}$	$9\frac{20}{13}$	$3\frac{9}{11}$
$\frac{71}{9}$	$\frac{137}{13}$	$\frac{39}{14}$	$\frac{42}{11}$	$\frac{61}{9}$	$\frac{100}{8}$

۷- عددهای زیر را با هم مقایسه کنید.

$3\frac{2}{5} \square 2\frac{2}{3}$	$5\frac{1}{3} \square 4\frac{4}{5}$	$1\frac{7}{3} \square 5\frac{2}{3}$
$2\frac{1}{3} \square 2\frac{1}{2}$	$4 \square 2\frac{1}{2}$	$4 \square 1\frac{4}{3}$
$\frac{13}{3} \square 4\frac{2}{5}$	$1\frac{7}{3} \square 5\frac{2}{3}$	$\frac{7}{20} \square \frac{7}{10}$

۸- اعداد را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$1\frac{2}{5}$, $\frac{29}{9}$, $2\frac{6}{7}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{23}{7}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{1}{9}$

۹- در جای خالی چه عددی می‌توان قرار داد تا تساوی صحیح باشد؟

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

۱۰- الگوی زیر را ادامه دهید.

(الف) $8\frac{3}{5}$, $9\frac{3}{8}$, $10\frac{3}{11}$, ,

(ب) $5\frac{2}{3}$, $4\frac{4}{6}$, $3\frac{8}{12}$, ,

۱۱- فاطمه $۲\frac{۴}{۷}$ ساعت و مریم $۲\frac{۳}{۵}$ ساعت مطالعه کرده‌اند. کدام یک بیش‌تر مطالعه کرده است؟

۱۲- علی $۸\frac{۱}{۲}$ ساندویچ دارد. او $۲\frac{۱}{۲}$ ساندویچ را به رضا و $۲\frac{۲}{۵}$ آن را به حسین داد. چه مقدار ساندویچ برای خودش باقی مانده است؟

۱۳- شهاب روزی $۱\frac{۱}{۱}$ ساعت و برادرش روزی $۵\frac{۲}{۳}$ ساعت تمرین ریاضی حل می‌کند. کدام یک بیش‌تر تمرین می‌کند؟ چقدر؟

۱۴- اشکان امروز برای خودش یخ‌کمک خریده است. طول یخ‌کمک او $۲۰\frac{۵}{۶}$ سانتی‌متر است. او چقدر از یخ‌کمک خود را بخورد تا بتواند $۵\frac{۲}{۳}$ سانتی‌متر آن را به خواهرش و $۱۰\frac{۱}{۱۲}$ سانتی‌متر آن را به مادرش بدهد؟

۱۵- در جاهای خالی، عدد مخلوط مناسب بنویسید.

(الف) $۷ - \square = ۲\frac{۳}{۷}$

(ب) $۳\frac{۶}{۲۴} + \square = ۸\frac{۳}{۴}$

۱۶- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\left(۳\frac{۲}{۳} - ۱\frac{۱}{۴}\right) + \left(۲\frac{۲}{۶} - ۱\frac{۱}{۲}\right) =$$

۱۷- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$۱) \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{6} =$$

$$۲) \quad ۴ \frac{1}{۳} + ۲ \frac{۲}{6} =$$

$$۳) \quad ۴ \frac{1}{2} - ۱ \frac{1}{۳} =$$

$$۴) \quad ۳۳ - ۳ \frac{۳}{۳} =$$

$$۵) \quad ۵ - ۲ \frac{۳}{۴} =$$

$$۶) \quad ۸ \frac{۴}{۵} - ۳ =$$

$$۷) \quad ۳ \frac{1}{۳} + ۲ \frac{۲}{۵} =$$

$$۸) \quad ۴ \frac{1}{۸} - ۲ \frac{۴}{۸} =$$

$$۹) \quad ۵ \frac{۳}{۷} + ۲ \frac{۲}{9} =$$

$$۱۰) \quad ۹ - ۸ \frac{1}{۷} =$$

$$۱۱) \quad ۵ \frac{1}{۳۵} - ۲ \frac{۳}{۷} =$$

$$۱۲) \quad ۳ \frac{۷}{9} + ۲ \frac{1}{۳} =$$

$$۱۳) \quad ۱۲ - ۲ \frac{۵}{6} =$$

۱۸- مجموع دو عدد برابر $\frac{5}{12}$ است. اگر یکی از عددها $\frac{2}{6}$ باشد. عدد دیگر کدام است؟

۱۹- مادر حسنا از پارچه‌ای که در منزل داشت $\frac{3}{6}$ متر آن را برید و $\frac{1}{2}$ متر آن باقی ماند. اگر $\frac{1}{7}$ آن را می‌برید چند متر باقی می‌ماند؟

۲۰- حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید.

۱) $\frac{1}{7} \times 49 =$

۷) $\frac{25}{24} \times \frac{48}{40} =$

۲) $\frac{35}{14} \times \frac{16}{40} =$

۸) $\frac{75 \times 54}{100 \times 36} =$

۳) $42 \times \frac{1}{2} =$

۹) $\frac{3}{94} \times \frac{94}{6} =$

۴) $\frac{4}{7} \times \frac{3}{8} =$

۱۰) $\frac{400}{800} \times \frac{1600}{200} =$

۵) $\frac{9}{2} \times \frac{7}{3} =$

۱۱) $40 \times \frac{1}{35} =$

۶) $\frac{16}{18} \times \frac{81}{36} =$

۱۲) $\frac{75 \times 14 \times 36}{42 \times 24 \times 54} =$

۲۱- فرش مستطیل شکل به طول $\frac{3}{4}$ متر و عرض $\frac{1}{5}$ متر داریم. مساحت این فرش چقدر است؟

۲۲- کشاورزی $\frac{2}{7}$ زمینش را پیاز و $\frac{1}{4}$ باقی مانده‌ی زمین را گوجه کاشت. چه کسری از کل زمین را گوجه کاشته است؟

۲۳- لیلی $\frac{2}{3}$ از خمس پولش را خرج کرده است. چه کسری از پول لیلی خرج شده است؟

۲۴- $\frac{3}{7}$ عدد ۲۸۰۰ بزرگ‌تر است یا $\frac{4}{5}$ عدد ۴۵۰۰ ؟

۲۵- احمد یک میلیون تومان و علی هشتصد هزار تومان پول دارند. احمد $\frac{1}{4}$ پول خود و علی $\frac{4}{5}$ پول خود را پس انداز کردند. کدام یک پول بیشتری پس انداز کرده است؟

۲۶- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

۱) $1\frac{5}{8} \times 2\frac{3}{4} =$

۶) $\frac{17}{28} \div \frac{34}{14} =$

۲) $3\frac{1}{8} \times 2\frac{1}{5} =$

۷) $\frac{9}{7} \div \frac{21}{28} =$

۳) $4 \times 3\frac{1}{4} =$

۸) $\frac{25}{15} \div \frac{40}{18} =$

۴) $\frac{25}{18} \div \frac{40}{35} =$

۹) $3\frac{1}{7} \times 1\frac{6}{22} =$

۵) $2\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{3} =$

۱۰) $\frac{20 \times 45 \times 18}{54 \times 36 \times 100} =$

۲۷- تکه چوبی به طول $\frac{6}{7}$ متر را به ۳ قسمت مساوی تقسیم کردیم. طول هر قسمت چقدر است؟

۲۸- در $\frac{1}{4}$ از باغچه‌ی یک مجتمع مسکونی قرار است گل کاشته شود. اگر برای گل کاری سه مساحت مساوی سه نوع گل در نظر گرفته شود. مساحت هر گل چه کسری از باغچه است؟

۲۹- محیط مثلثی ۷ متر است. اگر اندازه‌ی دو ضلع آن $2\frac{3}{4}$ و $1\frac{5}{8}$ متر باشد. اندازه‌ی ضلع سوم چقدر است؟

۳۰- $\frac{1}{4}$ عدد ۲۸ برابر است با ۷ ، بنابراین $\frac{3}{4}$ عدد ۲۸ برابر است با ؟

۳۱- کسری با $\frac{2}{5}$ برابر است . اگر اختلاف صورت و مخرج آن ۳۳ باشد. مجموع صورت و مخرج آن کسر چیست؟

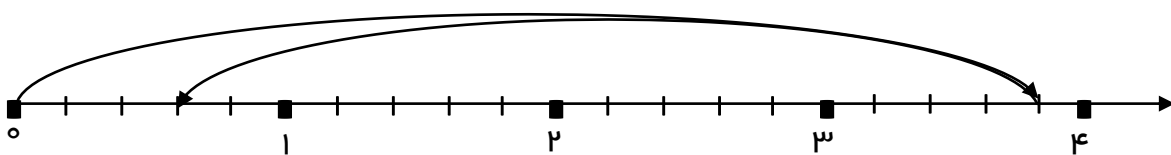
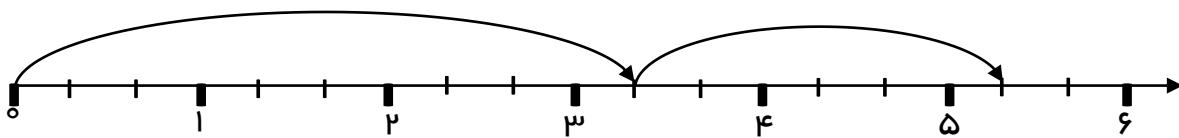
۳۲- حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$3\frac{3}{4} + 3\frac{150}{150} + \frac{24}{3} + 5\frac{3}{6} =$$

۳۳- در عبارت $\frac{\square}{3} + \frac{\bigcirc}{4} = \frac{11}{12}$ حاصل $\square + \bigcirc$ چقدر است؟

۳۴- طول مستطیلی $2\frac{3}{4}$ و عرض آن $1\frac{1}{4}$ متر است. محیط و مساحت آن را حساب کنید.

۳۵- جمع و تفریق هر یک از محورها را بنویسید.



۳۶- حاصل هر عبارت را بنویسید.

الف) ثلث عدد ۱۸ ()

ب) ربع عدد ۲۸ ()

ج) خمس عدد ۷۰ ()

۳۷- ثنا یک سبد گل داشت. او نصف گل‌ها را به پریا و $\frac{1}{3}$ گل‌های باقی مانده را به ملیکا داد و در آخر ۶ گل برایش باقی ماند. ثنا ابتدا چند گل در سبد داشت؟

۳۸- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

(الف) $7 \div \frac{2}{5} =$

(ب) $9 \div \frac{3}{5} =$

(پ) $4 \div \left(\frac{7}{3} - \frac{2}{3} \right) =$

(ت) $\left(\frac{1}{5} \div 2 \right) \times \left(\frac{1}{4} \div 3 \right) =$

(ث) $\frac{6}{8} \div \frac{4}{16} =$

۳۹- حاصل عبارت $2 \frac{1}{4} \times 3 \frac{1}{2}$ را به روش شکل به دست آورید.

۴۰- محیط و مساحت مربعی باطول ضلع $3 \frac{4}{7}$ را به دست آورید.

۴۱- مساحت مستطیلی $\frac{5}{14}$ است. اگر عرض مستطیل $\frac{4}{7}$ باشد، طول آن کدام است؟