

می خواهیم ۴ لیتر آب را در ظرف هایی به گنجایش  $\frac{1}{3}$  لیتر بریزیم . چند ظرف لازم است ؟

قطعه چوبی به طول  $\frac{14}{9}$  متر را به ۷ قسمت مساوی تقسیم کرده ایم . طول هر قسمت چندتر است ؟

حاصل تقسیم های زیر را به دست آورید .

الف)  $\frac{\frac{3}{10}}{\frac{2}{5}} =$

ب)  $\frac{\frac{55}{48}}{\frac{22}{24}} =$

پ)  $\frac{\frac{13}{26}}{\frac{7}{7}} =$

ن)  $\frac{\frac{4}{10}}{\frac{3}{3}} =$

ن)  $\frac{\frac{22}{20}}{\frac{44}{44}} =$

ج)  $\frac{\frac{17}{24}}{\frac{51}{51}} =$

رضا روزی ۳ کیلومتر می دود . طول مسیری که او می دود  $\frac{1}{4}$  کیلومتر است . رضا روزی چند بار این مسیر را می دود ؟

یک سطل ماست  $\frac{45}{10}$  کیلوگرمی را درون ظرف هایی به گنجایش  $\frac{3}{4}$  کیلوگرم ریخته ایم . چند ظرف استفاده شده است ؟

محیط مستطیلی  $\frac{2}{3}$  متر است . اگر طول این مستطیل  $\frac{1}{3}$  متر باشد ، عرض آن چند متر است ؟ مساحت مستطیل چند متر مربع است ؟

مسئله طراحی کنید که پاسخ آن به صورت زیر محاسبه شود .

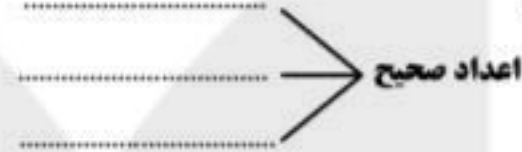
$$4\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} =$$

۱- حاصل تقسیم های زیر را به کمک شکل پیدا کن .

$$\frac{7}{8} \div \frac{2}{8} =$$

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

۲- جای خالی را پر کن .



۳- حاصل تقسیم را به کمک محور پیدا کن .

$$\frac{6}{7} \div \frac{2}{7} =$$

$$3 \div \frac{1}{2} =$$

۴- الف) هفتمین مضرب عدد ۷ چه عددی است ؟



ب) باقیمانده تقسیم عدد ۳۸۹۶۱۴ بر ۹ ..... می باشد .

۵- کسرهای  $\frac{7}{5}$  و  $1\frac{2}{3}$  و  $\frac{25}{10}$  را روی محور نشان بده .



۶- حاصل عبارت های زیر را با راه حل انجام بده .

$$\frac{1\frac{2}{3} + \frac{4}{5}}{\frac{8}{21} - \frac{5}{21}} =$$

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

۱ علامت < = > بگذارید.

$$\cdot + 1 \square - 3$$

$$3 \frac{2}{5} \square \frac{17}{47}$$

$$\begin{array}{r} 9999 \\ \times 476 \\ \hline \square 5 \dots 2 \end{array}$$

۲ مساحت شکل زیر را به دست آورید.



۳ تقسیم های زیر را ابتدا به صورت کسر مرکب نمایش دهید و سپس پاسخ دهید.

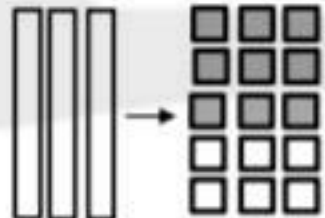
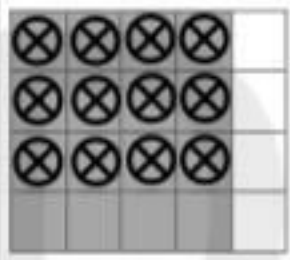

$$\frac{2}{3} \div \frac{4}{7} \xrightarrow{\text{کسر مرکب}} \xrightarrow{\text{پاسخ}}$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{2}{7} \xrightarrow{\text{کسر مرکب}} \xrightarrow{\text{پاسخ}}$$

۴ مبلغ ۱۸۰۰ تومان را بین سه نفر تقسیم کرده ایم. سهم نفر اول  $\frac{2}{9}$  و سهم نفر دوم  $\frac{3}{5}$  است. مقدار پول هر

کدام چه قدر است؟

ONLINE SCHOOL

$\frac{15 \times 21 \times 20}{28 \times 25} =$	حاصل کسر مقابل به ساده ترین شکل ، کدام است ؟	۱۱
	بین دو کسر $\frac{3}{7}$ و $\frac{4}{7}$ چند کسر وجود دارد که مخرج آنها ۶۳ باشد و صورت های آن ها عدد هایی صحیح باشد ؟	۱۲
$12 - 5\frac{1}{4} = \square + 2\frac{1}{4}$	کسر های زیر را از کوچک به بزرگ مرتب می کنیم . کدام یک در ، وسط ، قرار می گیرد ؟ $\frac{7}{8}$ $\frac{555}{666}$ $\frac{11}{22}$ $\frac{444}{555}$ $\frac{2222}{3333}$ (ه)      (د)      (ج)      (ب)      (الف)	۱۳
	در تساوی مقابل ، به جای مربع ، چه عددی باید نوشت ؟	۱۴
	رضا ، نصف پولش را کتاب و ربع بقیه ی پولش را خودکار و خمس بقیه ی پولش را دفتر خرید و ۹۰۰۰ تومان برایش باقی ماند ثلث کل پول او چه قدر است ؟	۱۵
	کدام ضرب مربوط به شکل روبه رو است ؟ $\frac{3}{5} \times 3$ (۲) $3 \times \frac{3}{5}$ (۱) $\frac{3}{5} \times \frac{1}{3}$ (۴) $\frac{1}{3} \times \frac{3}{5}$ (۳)	۱۶
	کدام عبارت ، شکل مقابل را نشان می دهد ؟ (۱) سه تا چهار پنجم      (۲) چهار پنجم سه چهارم (۳) چهار تا سه چهارم      (۴) سه چهارم چهار پنجم	۱۷
$[(3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{3}) + (2\frac{1}{3} - \frac{1}{3})] \times 1\frac{1}{3} = ?$	حاصل عبارت روبه رو چقدر است ؟	۱۸
	صورت کسری ، حاصل جمع $1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{3}$ و مخرج آن ، حاصل ضرب $2\frac{2}{3} \times 1\frac{2}{3}$ می باشد این کسر ، مساوی با کدام گزینه زیر است ؟ $\frac{1}{3}$ (۴)      ۴ (۳) $\frac{24}{18}$ (۲)      ۱ (۱)	۱۹
	باتوجه به شکل مقابل ، کدام عبارت ضرب مناسب $2 \times \frac{2}{11}$ (۲) $\frac{2}{11} \times 2$ (۱) $4 \times \frac{1}{11}$ (۴) $\frac{1}{11} \times 4$ (۳)	۲۰

۱	در صورتی می توان یک کسر را چهار برابر کرد که : (۱) مخرج آن را چهار برابر کنیم. (۲) صورت کسر را نصف و مخرج آن را دو برابر کنیم (۳) صورت کسر را دو برابر کنیم (۴) صورت کسر را دو برابر و مخرج آن را نصف کنیم
۲	پدر سینا می خواهد امروز سینا را به مسافرت ببرد. او قبل از خروج از منزل به باک بنزین ماشین خود نگاه کرد. $\frac{3}{4}$ باک پر بود. به مقصد رسیدند دید $\frac{1}{6}$ باک پر است. اگر بدانیم ، باک بنزین ماشین پدر سینا ۶۰ لیتر گنجایش دارد ، چند لیتر بنزین در راه مصرف شده است ؟
۳	محیط و مساحت یک مثلث متساوی الاضلاع از نظر عددی برابر با $3\frac{1}{3}$ است . ارتفاع این مثلث را بدست آورید ؟
۴	اگر $\frac{\square}{\bigcirc} = 31$ ، $\frac{4}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{6}{5} \times \dots \times \frac{\square}{\bigcirc}$ ، آن گاه حاصل $\square + \bigcirc$ کدام است ؟
۵	در جای خالی عبارت مقابل ، چه عددی قرار دهیم تا تساوی برقرار شود ؟ $\frac{1}{\square} + \frac{2}{\square} + \frac{3}{\square} + \frac{4}{\square} = 50$
۶	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید ؟ $\frac{3}{2} + \frac{2}{3} - \frac{3}{2} \times \frac{2}{3} + \frac{3}{2} = ?$
۷	حاصل عبارت مقابل ، چه قدر از $4\frac{11}{86}$ بیش تر است ؟ $5 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + 1}}}$
۸	کسر $\frac{7}{13}$ ، چه عدد مخلوطی کم دارد تا ۲ واحد کامل شود ؟ $\frac{75}{86}(2)$ $1\frac{9}{86}(1)$ $1\frac{75}{86}(4)$ $\frac{9}{86}(3)$
۹	بعضی کسر ها ویژگی عجیبی دارند ، مثلاً : اگر رقم ۶ را در صورت و مخرج کسر $\frac{16}{66}$ حذف کنیم ، کسر $\frac{1}{6}$ به دست می آید که با این کسر معادل (مساوی) است ، باتوجه به این نکته ، کدام یک از کسر های زیر همین خاصیت را دارند ؟
۱۰	کدام یک از تساوی های زیر درست است ؟ $\frac{9}{11} - \frac{3}{7} = \frac{9-3}{11-7}(2)$ $\frac{9}{11} + \frac{3}{7} = \frac{9+3}{11+7}(1)$ $\frac{9}{11} + \frac{3}{7} = \frac{9+3}{11+7}(4)$ $\frac{9}{11} \times \frac{3}{7} = \frac{9 \times 3}{11 \times 7}(3)$

۳- کشاورزی زمینش را گندم و باقیمانده زمینش را جو کاشت. اگر در ۲ هکتار از زمینش

چیزی نکاشته باشد. مساحت کل زمینش را حساب کنید. (بارسم شکل)

۴- چه عددی از  $1\frac{7}{10}$  برابر  $2\frac{3}{6}$ ،  $0.2$  بیشتر است؟

۵- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$\frac{1}{18}, 0.5, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, 1, \frac{5}{6}$$

DANA

۱- حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید.

$$۴ \frac{1}{۲} + \frac{۵}{۹} =$$

$$۲ \frac{1}{۲} + ۱ \frac{۲}{۳} + ۲ \frac{۵}{۶} =$$

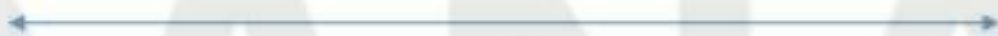
$$۵ \frac{1}{۲} + ۱ \frac{۲}{۴} - ۲ \frac{1}{۸}$$

$$۷ - ۳ \frac{1}{۵} =$$

۲- جمع و تفریق های زیر را روی محور نشان دهید.

$$\frac{۲}{۴} + ۳ \frac{1}{۲} =$$

$$۲ \frac{۲}{۴} - \frac{۲}{۲} =$$



۶- کدام یک صحیح می باشد آن را علامت بزن .

$\frac{2}{3}$  از  $\frac{1}{5}$  یک عدد یعنی  $\frac{3}{8}$  آن عدد

عدد  $3\frac{1}{7}$  بین ۳ و ۴ قرار دارد

$2\frac{2}{7}$  بزرگ تر از ۳ است .

کسری را می توان به عدد مخلوط تبدیل کرد که صورتش از مخرجش بزرگ تر باشد .

۷- عملیات زیر را انجام بده .

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

$$100 \times 1\frac{7}{8} =$$

$$6 \div 2\frac{1}{5} =$$

$$13\frac{1}{3} - 11\frac{1}{2} =$$

DANA

ONLINE SCHOOL