

۱. بهترین مخرج مشترک برای کسره‌های $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{6}$ چیست؟

۲. کوچک‌ترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{7}{9}$ و $\frac{5}{12}$ را به دست آورید.

۳. مقایسه کنید.

$$5\frac{6}{7} \square 13\frac{1}{2} \qquad 3\frac{8}{3} \square 4\frac{1}{5}$$

$$5\frac{2}{3} \square 4\frac{1}{5} \qquad 4\frac{3}{2} \square 5\frac{0}{5}$$

۴. در میان کسره‌های نوشته شده کدام یک از بقیه بزرگ‌تر است؟

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{3}, \frac{6}{8}, \frac{16}{25}$$

۵. بین دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ سه کسر بنویسید.

۶. اگر کسره‌های $\frac{2}{3}$ ، $\frac{7}{8}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $\frac{11}{15}$ ، $\frac{9}{11}$ را از کوچک به بزرگ مرتب کنیم، کدام کسر وسط است؟

۷- زهرا $\frac{1}{2}$ بول خود را خوراکی و $\frac{1}{3}$ آن را کتاب خرید. اگر برای او ۱۴۰ تومان باقی مانده باشد، او در ابتدا چه قدر بول داشته است؟ (با رسم شکل)

۸- حاصل تقسیم های زیر را به دست آور.

$$\frac{18}{5} \div \frac{2}{3} =$$

$$4\frac{3}{8} \div 1\frac{3}{4} =$$

۹- برای تقسیم مقابل یک مساله طرح و آن را حل کن.

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

DANA

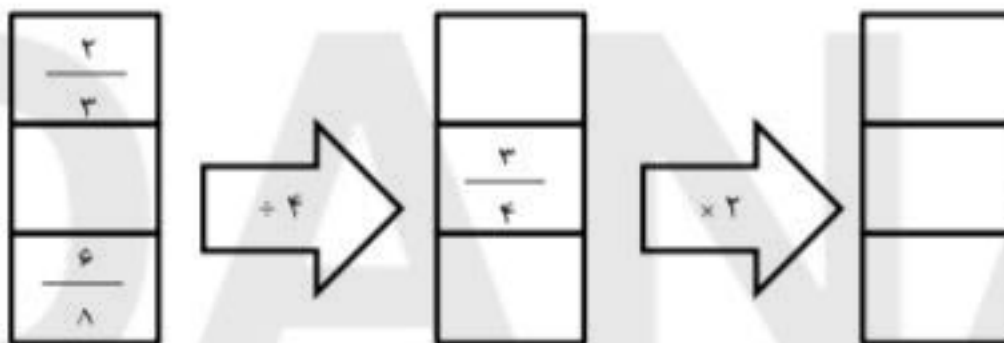
ONLINE SCHOOL

۵. $8\frac{2}{5}$ کیلوگرم پسته را در بسته هایی به وزن $1\frac{1}{5}$ کیلوگرم بسته بندی کرده ایم. تعداد بسته ها را به دست آورید.

۶. محیط مربعی $4\frac{1}{3}$ سانتی متر است. اندازه هر ضلع آن را به دست آور.

۷. یک بطری نوشابه $\frac{8}{10}$ لیتر نوشابه دارد. با این بطری نوشابه چند لیوان به گنجایش $\frac{17}{1000}$ لیتر می توان پر کرد؟

۸. جاهای خالی در ستون های زیر را کامل کن.



۹. حاصل هر یک از عبارت های زیر را حساب کن.

$$\frac{7 - \frac{2}{5}}{\frac{3}{2} + \frac{2}{3}}$$

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

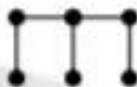
۱- در الگوی شکلی رو به رو ، شکل هفتم از چند چوب کبریت درست شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

۲- بزرگ ترین عدد فرد ۸ رقمی با طبقه ی میلیون ۳۵ (بدون تکرار رقم ها) چیست؟

۳- سه عدد کوچک تر از ۵۰ را بنویسید که بر هیچ یک از اعداد ۲ و ۳ و ۵ بخش پذیر نباشد.

$$\frac{1\frac{1}{6} - \frac{5}{9}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}$$

۴- حاصل عبارت را به دست آورید .

۵- عدد سی و نه میلیون و هشتصد و شش را به رقم بنویسید. سپس :

الف) به صورت گسترده بنویسید.

ب) رقم دهگان میلیون این عدد چه رقمی است؟

ج) اگر آن را در ۱۰۰ ضرب کنید، ارزش مکانی رقم ۹ چه تغییری می کند؟

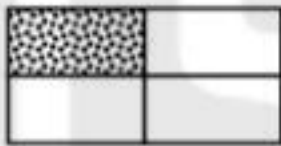
۶- ۴ کیلو جای را در بسته های $\frac{2}{5}$ کیلوگرمی بسته بندی کرده ایم. تعداد بسته ها چند تا است؟

۷- قیمت یک ساندویچ ۷۰۰۰ تومان است. اگر به قیمت آن ۹ درصد مالیات بر ارزش افزوده اضافه شود ، چند

می شود؟

۸- $\frac{3}{4}$ دانش آموزان یک کلاس در مسابقات دهه فجر شرکت کردند. $\frac{1}{3}$ این تعداد در مسابقه ی عکاسی شرکت کردند. اگر تعداد کسانی که در مسابقه ی عکاسی شرکت کردند ۸ نفر باشد، این کلاس چند دانش آموز دارد؟

۹- آیا امکان دارد که $\frac{1}{3}$ پول شما از نصف پول دوستان بیشتر باشد؟ چگونه؟ توضیح دهید.



۱۰- برای شکل زیر یک مسئله طرح و آن را حل کنید.

۱۱- برای تهیه ی نوعی دارو سه ماده را به نسبت ۷ و ۵ و ۳ مخلوط می کنند. برای تهیه ی ۶۰ گرم از دارو چقدر از هر ماده نیاز داریم؟

۱. با وصل کردن جملات سمت چپ و راست به یکدیگر عبارت درست بساز.

در تقسیم دو کسر با مخرج های برابر ☺

☺ کسر اول را در معکوس کسر دوم ضرب می کنیم.

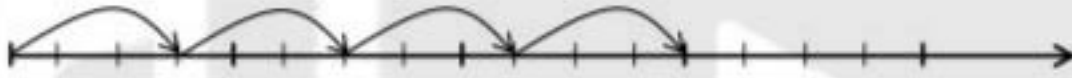
برای تعیین مخرج مشترک دو کسر ☺

☺ بهتر است کوچک ترین مضرب مشترک مخرج های آن را بیابیم.

برای تقسیم دو کسر ☺

☺ کافی است صورت های آن ها را بر یکدیگر تقسیم کنیم.

۲. برای هر محور یک ضرب و یک تقسیم بنویس.



۳. حاصل تقسیم های زیر را به روش دلخواه به دست آور.

$$\frac{1}{7} \div \frac{2}{6} =$$

$$5 \frac{1}{6} \div \frac{2}{15} =$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{2}{5} =$$

$$\frac{15}{8} \div \frac{5}{8} =$$

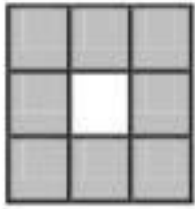
$$\frac{16}{6} \div \frac{2}{15} =$$

$$\frac{5}{4} \div \frac{5}{16} =$$

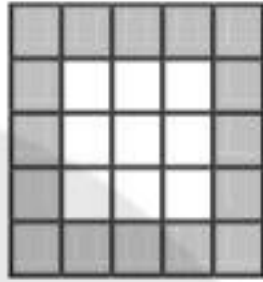
۴. $5\frac{1}{4}$ کیلوگرم بادام را در بسته هایی به وزن $\frac{3}{4}$ کیلوگرم بسته بندی کرده ایم. تعداد بسته ها چقدر است؟

۵

با توجه به شکل زیر ، در شکل دهم ، چند خانه ی رنگ شده وجود دارد؟ (راه حل خود را توضیح دهید)



(۱)



(۲)

(۱۰)

توضیح :

۶ تقسیم زیر را بعد از پاسخ دادن روی شکل نمایش دهید.

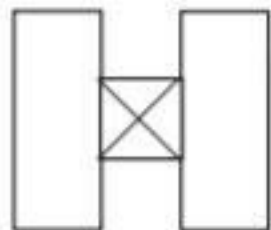
$$\frac{8}{9} \div \frac{3}{9} =$$

۷

حاصل جمع $\frac{1395+52}{52}$ از حاصل جمع $52 + \frac{1395}{52}$ چقدر کمتر است؟

DANIA
ONLINE SCHOOL

۱ هر یک از شکل های زیر را رنگ کنید.



۲ کوچکترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{5}{12}$ و $\frac{7}{9}$ را بیابید. (راه حل به صورت جداگانه نوشته شود)

۳ برای محور زیر عبارت جمع و تفریق بنویسید.



۴ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{4} =$$
$$\frac{7}{10} - \frac{6}{20} =$$

$$12 - \left(5\frac{4}{9} + 3\frac{2}{3} \right) =$$

۴. مساحت متوازی الاضلاعی را حساب کنید که قائمه و ارتفاع آن $3\frac{1}{5}$ و $1\frac{5}{11}$ سانتی متر باشد.

۵. می خواهم عددهای ۲، ۳، ۶ و ۸ را در جاهای خالی در عبارت زیر قرار دهم. (هر عدد در یک جای خالی بدون تکرار قرار

گیرد.) کم ترین و بیشترین مقدار حاصل را حساب کنید.

$$\frac{\triangle}{\bigcirc} \times \frac{\square}{\diamond} =$$

۶. حاصل تقسیم های زیر را حساب کنید.

$$r \frac{1}{5} \div \frac{11}{10} =$$

$$\frac{11}{3} \div \frac{5}{3} =$$

$$\frac{30}{8} \div \frac{5}{22} =$$

$$\frac{33}{25} \div \frac{21}{15} =$$

$$r \div \frac{1}{r} =$$

$$r \frac{1}{r} \div r \frac{r}{8} =$$

$$r \div 5 =$$

$$\frac{r}{5} \div \frac{5}{r} =$$

۷. حاصل تقسیم های زیر را به کمک شکل حساب کنید.

$$\frac{r}{5} \div \frac{1}{r} =$$

$$\frac{r}{r} \div \frac{1}{r} =$$

۸. کشاورزی $\frac{r}{5}$ زمین خود را شخم زده و در $\frac{r}{3}$ قسمت شخم زده، بذر گندم کاشت. اگر مساحت زمین او ۳ هکتار باشد.

چند هکتار از زمینش را گندم کاشته است؟

۱- حاصل عبارت های زیر را با استفاده از کوچک ترین مخرج مشترک حساب کنید.

$$۳\frac{۲}{۵} + ۲\frac{۲}{۱۰} =$$

$$۳\frac{۷}{۱۲} + ۲\frac{۱}{۳} - ۳\frac{۱}{۳} =$$

$$۲\frac{۲}{۵} - ۲\frac{۲}{۱۰} =$$

$$۲ - ۲\frac{۱}{۵} =$$

$$۱\frac{۱}{۳} + ۲\frac{۲}{۳} =$$

۲- ۵ سیب در بختال بود. تیل خان قبل از ظهر $۲\frac{۱}{۳}$ و بعد از ظهر $۱\frac{۵}{۶}$ از سیب ها را خورد. چه مقدار سیب هنوز باقی مانده است؟

۳- حاصل ضرب های زیر را حساب کنید.

$$\frac{۲۲}{۲۶} \times \frac{۲۵}{۲۹} =$$

$$\frac{۱۲}{۲۵} \times \frac{۱۵}{۲۱} =$$

$$۲\frac{۱}{۳} \times \frac{۸}{۷} \times ۱\frac{۱}{۲} =$$

$$\frac{۱۱}{۸} \times ۳\frac{۱}{۵} =$$

$$۲ \times ۱\frac{۲}{۸} =$$

DANA
ONLINE SCHOOL