تمرین

۱ــ حاصل تقسیم‌های زیر را به‌دست آورید.

$\frac{3}{5} \div \frac{9}{10} = \frac{3}{5} \times \frac{10}{9} = \frac{2}{3}$

$\frac{5}{12} \div \frac{5}{8} = \frac{5}{12} \times \frac{8}{5} = \frac{2}{3}$

$\frac{25}{36} \div \frac{15}{48} = \frac{25}{36} \times \frac{48}{15} = \frac{20}{9}$

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

$2 \div \frac{1}{8} = 2 \times 8 = 16$

$1\frac{3}{4} \div 1 = \frac{7}{4} \times 1 = \frac{7}{4}$

$\frac{1}{4} \div \frac{1}{9} = \frac{1}{4} \times 9 = \frac{9}{4}$

$1\frac{2}{10} \div 2\frac{4}{5} = \frac{12}{10} \div \frac{14}{5} = \frac{12}{10} \times \frac{5}{14} = \frac{3}{7}$

۲ــ ۴ کیلو چای را در بسته‌های $\frac{2}{5}$ کیلوگرمی بسته‌بندی کرده‌ایم. تعداد بسته‌ها چند تا است؟



$4 \div \frac{2}{5} = 4 \times \frac{5}{2} = 10$ بسته

۳ــ در جاهای خالی دو کسر بنویسید که حاصل تقسیم آنها $\frac{2}{3}$ باشد.

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

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



۴ــ یک بطری $\frac{9}{10}$ لیتر دوغ دارد. با این بطری دوغ چند لیوان به گنجایش $\frac{15}{100}$ لیتر را می‌توان پر کرد؟

$\frac{9}{10} \div \frac{15}{100} = \frac{9}{10} \times \frac{100}{15} = 6$ لیوان



۵ــ روبانی به طول $\frac{8}{9}$ متر را به سه قسمت مساوی تقسیم کرده‌ایم. طول هر قسمت چقدر است؟

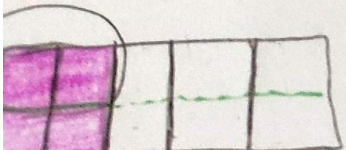


$\frac{8}{9} \div 3 = \frac{8}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{8}{27}$

۶ــ ۴ لیتر شیر را در بطری‌های نیم‌لیتری ریخته‌ایم. تعداد بطری‌ها چندتاست؟

$4 \div \frac{1}{2} = 4 \times 2 = 8$

۷ــ حاصل $2 \div \frac{2}{5}$ را به کمک رسم شکل پیدا کنید.



۸ــ برای تقسیم روبه‌رو یک مسئله طرح و آن را حل کنید. $\frac{1}{2} \div 5 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{10}$

۹ــ به‌جای ☐ سه عدد بنویسید به‌طوری که رابطه‌ی $\square \div \square > 1$ درست باشد.

$\frac{5}{2} \div \square > 1 \rightarrow \frac{5}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$

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

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

۳ جاهای خالی را با عدد مناسب پر کن.

الف: $\square \times \frac{۴}{۵} = \frac{۴}{۵} \times \square = \frac{۱}{۴} \times ۱۰ = ۱$

ب: $\frac{۲}{۵} \times \frac{\square}{\square} = ۴ \times \frac{\square}{\square} = \frac{۱۲}{۵} \times \frac{۱}{۳} = \frac{۴}{۵}$

۴ چهار کارت با شماره‌های ۴ ، ۶ ، ۲ ، ۹ داریم. در جاهای خالی این کارت‌ها را چگونه قرار دهیم تا:

الف: حاصل ضرب کسرهای به‌دست آمده بیش‌ترین مقدار باشد.

ب: حاصل ضرب کسرهای به‌دست آمده کم‌ترین مقدار باشد.

پ: حاصل جمع کسرهای به دست آمده بیش‌ترین مقدار باشد.

ت: حاصل جمع کسرهای به دست آمده کم‌ترین مقدار باشد.

۵ ضرب‌های زیر را به‌صورت تقریبی محاسبه کن.

الف: $۱۸\frac{۱}{۸} \times \frac{۱}{۳} =$ .....

ب: $\frac{۳}{۴} \times ۸\frac{۱۲}{۱۳} =$ .....

پ: $۳\frac{۳}{۴} \times ۳\frac{۴}{۵} =$ .....

۶ به سؤالات زیر با دقت پاسخ بده.

الف: $۲\frac{۱}{۵}$ برابر عدد $\frac{۲}{۷}$ را پیدا کن. .....

ب: ربع عدد $\frac{۸}{۹}$ را بنویس. .....

پ: ۳/۵ برابر $\frac{۴}{۱۴}$ را پیدا کن. .....

ت: معکوس $۷\frac{۲}{۳}$ را بنویس. .....

۷ به سؤال‌های زیر را با دقت پاسخ بده.

الف: سن برنا $\frac{۲}{۵}$ سن پدرش و سن درنا $\frac{۱}{۶}$ سن پدرش می‌باشد. اگر پدر برنا ۴۰ ساله و پدر درنا ۴۲ ساله باشد آیا می‌توانی بگویی درنا بزرگ‌تر است یا برنا؟ .....

ب: حالا اگر پدر برنا ۴۵ ساله و پدر درنا ۵۴ ساله باشند، در این صورت کدام‌یک بزرگ‌ترند؟ .....

پ: از قسمت (الف و ب) چه نتیجه‌ای می‌گیری؟ .....

علوی

۸ در تساوی مقابل جای خالی را به دو روش پر کن.

روش اول: .....

روش دوم: .....

۹ با قرار دادن عددهای مختلف در جاهای خالی ۳ کسر بنویس که حاصل‌ضرب آن‌ها $\frac{18}{96}$ شود.

$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{18}{96}$

۱۰ در عبارت زیر دو عدد مثال بزن تا رابطه‌ی زیر درست باشد.

$\square \times \square > 1$

$\square = 1$ ، $\square = 2$

سؤالات ریاضی پیشرفته

۱ از چه عددی معکوس آن کم شود تا باقی مانده $\frac{16}{15}$ شود؟

۱) $1\frac{1}{3}$ ۲) $1\frac{2}{3}$ ۳) $2\frac{1}{3}$ ۴) $2\frac{2}{3}$

۲ $\frac{1}{7}$ از ثلث کسر $\frac{21}{5}$، معکوس کدام گزینه است؟

۱) $\frac{964}{4}$ ۲) $\frac{1687}{7}$ ۳) $\frac{723}{241}$ ۴) $\frac{1205}{241}$

۳ اگر عددی بزرگ‌تر از ۷ باشد، معکوس آن:

۱) ۷ است. ۲) مساوی $\frac{1}{7}$ است. ۳) کوچک‌تر از $\frac{1}{7}$ است. ۴) بزرگ‌تر از $\frac{1}{7}$ است.

۴ ۳ برابر عددی به اضافه‌ی خمس آن عدد برابر ۶۴ می‌باشد. آن عدد برابر با کدام گزینه است؟

۱) ۲۰ ۲) ۳۰ ۳) ۴۰ ۴) ۶۰

۵ با توجه به تساوی، حاصل $\square - \bigcirc$ کدام گزینه است؟

$\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \ldots \times \frac{19}{20} = \frac{\square}{\bigcirc}$

۱) ۱۰ ۲) ۱۷ ۳) ۹ ۴) ۲۰

خودارزیابی



	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
توانایی حل ضرب کسرها و اعداد مخلوط				
توانایی نوشتن معکوس کسر، عدد صحیح و عدد مخلوط				
توانایی پیدا کردن چند مجهول در تساوی کسرها				

CamScanner