

۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) هرگاه حاصلضرب دو عدد برابر یک باشد، میگوییم دو عدد معکوس یکدیگر هستند.
 ب) کسر کوچکتر از واحد کسری است که صورت آن از مخرج کوچکتر باشد.

۲) گزینه درست را علامت بنزید.

الف) معکوس $1\frac{2}{7}$ کدام گزینه است؟

$\frac{7}{9}$

$1\frac{2}{9}$

$\frac{9}{2}$

$1\frac{7}{4}$

ب) کوچکترین مخرج مشترک بین دو عدد ۱۲ و ۱۸ کدام گزینه است.

۱۸

۱۰۸

۳۶

۲۴

ج) کدام کسر برابر $\frac{3}{4}$ است؟

$\frac{9}{16}$

$\frac{9}{12}$

$\frac{12}{20}$

$\frac{6}{12}$

د) حاصل $\frac{99}{100} + \frac{3}{7}$ به کدام گزینه نزدیک است.

$\frac{2}{6}$

۱

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{4}$

۳) کسرهای زیر را مقایسه کنید.

$\frac{9 \times 9}{10} > \frac{1}{9} \times 10$

$1\frac{3}{6} > \frac{4}{5}$

$2\frac{3}{10} < \frac{8}{3}$

۴) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$\frac{5}{7} \cdot \frac{28}{9} \cdot \frac{3}{10} \cdot \frac{4}{21}$

$\frac{4}{21} < \frac{5}{7} < 2\frac{3}{10} < 3\frac{1}{9} < 4$

۵) در کسرهای زیر مقدار نامعلوم را پیدا کنید.

$\frac{?}{35} = \frac{30}{6} \rightarrow ? = \frac{30 \times 35}{6} = 175$

$\frac{9}{15} = \frac{6}{?} \rightarrow ? = \frac{6 \times 15}{9} = 10$

۶) حاصل هر یک از عبارات های زیر را به کمک رسم شکل به دست آورید.

الف) $\frac{1}{2} \times \frac{3}{7} =$

ب) $\frac{42}{5} \div \frac{3}{10} = \frac{14}{1} \div \frac{3}{10} = 2 \frac{2}{3}$

۷) حاصل هر یک از عبارات های زیر را حساب کنید.

الف) $\frac{26}{9} \div \frac{2}{9} = \frac{26}{9} \times \frac{9}{2} = \frac{26}{2} = 13$

ب) $\frac{5}{10} \div 1 \frac{1}{6} \times \frac{1}{10} = \frac{5}{10} \div \frac{7}{6} \times \frac{1}{10} = \frac{5}{10} \times \frac{6}{7} \times \frac{1}{10} = \frac{3}{70}$

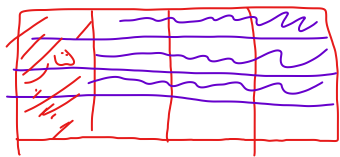
۸) دو کسر بین ۲ و ۳ بنویسید که از $2\frac{1}{2}$ بزرگتر باشد.

باز پاسخ

$$2\frac{1}{2} < 2\frac{4}{7} < 2\frac{5}{7} < 2\frac{6}{7} < 3$$

۹) ایلیا با $\frac{1}{4}$ پولش کتاب و با $\frac{3}{4}$ باقیمانده ی آن دفتر خرید. اگر ۳۰۰۰۰۰ تومان برایش باقی مانده باشد. کل پول او چقدر است؟

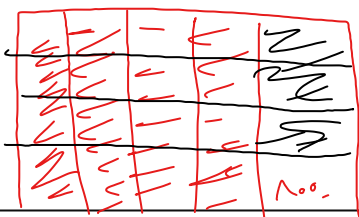
$$300000 \div 3 = 100000$$



$$100000 \times 14 = 1,400,000$$

۱۰) کشاورزی روز اول $\frac{4}{5}$ از باغ خود را درخت کاشت، روز دوم $\frac{3}{4}$ باقیمانده آن سبزی کاشت. الف) چه کسری از باغ را سبزی کاشته است؟

ب) اگر مساحت باغ ۱۶۰۰۰ مترمربع باشد. در چند متر آن چیزی کاشته نشده است؟



$$16000 \div 20 = 800$$