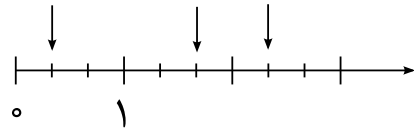


۱. نقاط مشخص شده، چه کسری را نشان می دهند؟ (عدد

مخلوط ننویسید.)



۲. چهارتا کسر مساوی با $\frac{9}{5}$ بنویسید.

۳. جای خالی را پر کنید.

$$\frac{18}{17 \times 25 \times 46} = \frac{\dots}{17 \times 25 \times 46 \times 4}$$

۴. در هر مورد می خواهیم بین دو کسر، مخرج مشترک بگیریم.

کوچکترین عددی که می توانیم انتخاب کنیم، چند است؟ آن را

بنویسید.

الف	ب	ج
$\frac{1}{7}$ و $\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{6}$	$\frac{1}{21}$ و $\frac{1}{14}$
د	هـ	و
$\frac{1}{18}$ و $\frac{1}{36}$	$\frac{1}{6}$ و 1	$\frac{1}{222}$ و $\frac{1}{333}$

۵. کسرها را به صورت عدد مخلوط و اعداد مخلوط را به صورت

کسر بنویسید.

الف	ب	ج	د
$\frac{72}{3} =$	$\frac{31}{2} =$	$372\frac{1}{2} =$	$3\frac{4}{13} =$

۶. اعداد اعشاری را به صورت کسر و اعداد کسری را به صورت اعشاری

بنویسید:

الف	ب
$\frac{4}{9} =$	$1234567/89 =$
ج	د
$\frac{3}{10000} =$	$\frac{30}{8} =$

۷. چرا کسر $\frac{1882319}{3}$ ساده تر نمی شود؟

۸. جای خالی را با $>$ یا $=$ یا $<$ پر کنید.

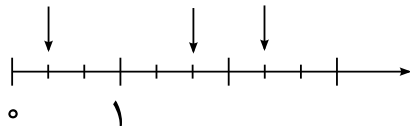
الف	ب	ج
$\frac{343}{555} \square \frac{344}{555}$	$\frac{3}{4} \square \frac{8}{12}$	$\frac{5}{6} \square \frac{11}{12}$
د	هـ	و
$\frac{999}{1000} \square \frac{1000}{999}$	$\frac{310}{230} \square \frac{31}{23}$	$\frac{343}{555} \square \frac{343}{554}$
د	هـ	
$\frac{998}{999} \square \frac{554}{555}$	$\frac{111}{224} \square \frac{302}{606}$	

۹. کسرهایی زیر را تا جایی که می توانید ساده کنید:

الف	ب	ج
$\frac{266}{18} =$	$\frac{6 \times 10}{16} =$	$\frac{34}{289} =$

پاسخنامه. درست: \checkmark غلط: \times بی پاسخ: ؟

۱.



۲.

۳.

۴. الف) (ب) (ج)

د)

۵. الف) (ب) (ج) (د)

۶. الف) (ب) (ج) (د)

۷. چون صورت و مخرج، هیچ مقسوم علیه مشترکی جز ۱ ندارند.

۸. الف) (ب) (ج) (د) (هـ)

۹. الف) (ب) (ج)

۱۰. جمع‌ها و تفریق‌های زیر را انجام دهید.

الف) $47 \times (35 + 61) = \dots \times \dots + \dots \times \dots$

ب) $\dots \times (\dots + \dots) = 26 \times 19 + 26 \times 75$

ج) $(71 - 29) \times 13 = 71 \times 13 \dots 29 \times 13$

د) $3 \times \left(\frac{2}{6} + \frac{1}{3}\right) = \dots \times \dots + \dots \times \dots$

هـ) $\frac{1}{6} \times \left(\frac{12}{20} + \frac{18}{20}\right) = \dots \times \dots + \dots \times \dots$

و) $\left(\frac{3}{12} + 1\right) \times \frac{5}{4} = \dots \times \dots + \dots \times \dots$

ز) $\dots \times (\dots + \dots) = \frac{4}{5} \times 19 + \frac{4}{5} \times \frac{5}{17}$

ب) $\frac{31}{15} - \frac{21}{15} =$

الف) $\frac{1}{3} + \frac{4}{3} =$

ج) $12 \frac{1}{12} - \frac{11}{12} =$

د) $3 \frac{2}{5} + 4 \frac{1}{5} =$

هـ) $\frac{3}{2} + \frac{3}{4} =$

و) $\frac{99}{64} - \frac{5}{16} =$

ز) $\frac{3}{4} - \frac{7}{10} =$

ح) $3 \frac{1}{12} + 1 \frac{3}{8} =$

۱۱. کسر زیر را تا جای ممکن ساده کنید و حاصل را بنویسید.

$$\frac{34 \times 27 \times 15 \times 28}{45 \times 21 \times 51 \times 38} =$$

۱۲. ضرب و تقسیم‌های زیر را انجام دهید و حاصل را ساده کنید.

ب) $4 \times \frac{3}{7} =$

الف) $2 \times 5 \frac{1}{2} =$

د) $\frac{1}{3} \div \frac{1}{4} =$

ج) $\frac{6}{4} \times \frac{2}{3} =$

هـ) $\frac{2}{5} \div \frac{3}{4} =$

و) $\frac{13}{21} \div \frac{39}{42} =$

ز) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \times \dots \times \frac{1}{21} \times \frac{1}{22} =$

ح) $\frac{3 \times 4 \times 9}{5 \times 14 \times 21} \div \frac{2 \times 8}{49 \times 12 \times 5} =$

۱۳. ویژگی پخشی را به خاطر دارید؟

$\dots \times (\dots - \dots)$ و $\dots \times (\dots + \dots)$

مثلاً اینکه بدون محاسبه می‌توانیم بگوییم عبارت

$$17 \times (45 - 12 + 4)$$

با عبارت

$$17 \times 45 - 17 \times 12 + 17 \times 4$$

برابر است.

حالا با استفاده از خاصیت پخشی، جاهای خالی را پر کنید.

پاسخنامه. درست: ✓ غلط: ✗ بی‌پاسخ: ؟

۱۰. الف) (ب) (ج) (د)

۱۱. (ه) (و) (ز) (ح)

۱۱

۱۲. الف) (ب) (ج) (د)

۱۳. (ه) (و) (ز) (ح)

۱۳

الف) $47 \times (35 + 61) = \dots \times \dots + \dots \times \dots$

ب) $\dots \times (\dots + \dots) = 26 \times 19 + 26 \times 75$

ج) $(71 - 29) \times 13 = 71 \times 13 \dots 29 \times 13$

د) $3 \times \left(\frac{2}{6} + \frac{1}{3}\right) = \dots \times \dots + \dots \times \dots$

هـ) $\frac{1}{6} \times \left(\frac{12}{20} + \frac{18}{20}\right) = \dots \times \dots + \dots \times \dots$

و) $\left(\frac{3}{12} + 1\right) \times \frac{5}{4} = \dots \times \dots + \dots \times \dots$

ز) $\dots \times (\dots + \dots) = \frac{4}{5} \times 19 + \frac{4}{5} \times \frac{5}{17}$