

۱. درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

(۱) عدد مخلوط $5\frac{3}{7}$ برابر است با ۳۸ تا $\frac{1}{7}$. ✓

(۲) $\frac{3}{5}$ عدد ۲۵ برابر با عدد ۱۵ می باشد. ✓

(۳) کسرهای $\frac{3}{5}$ ، $\frac{12}{20}$ و $\frac{21}{35}$ همه با هم برابرند. ✗

(۴) می توان به جای ۲ برابر کردن عددی، آن را بر $\frac{1}{2}$ تقسیم کرد. ✓

$$5\frac{3}{7} = \frac{38}{7}$$

$$\frac{3}{5} \times 25 = 15$$

$$\frac{3}{5} = \frac{12}{20} \neq \frac{21}{35}$$

۲. گزینه درست را انتخاب کنید.

(۱) کدام عدد بزرگ تر است؟

(الف) $\frac{9}{2} = \frac{14}{2}$ (ب) $\frac{9}{5}$ (ج) $\frac{19}{2}$ (د) $\frac{19}{5}$

(۲) در تساوی مقابل به جای ؟ چه عددی قرار می گیرد؟

(الف) $105\frac{2}{7}$ (ب) $95\frac{2}{7}$

(۳) چندتا $\frac{2}{4}$ می شود ۱۰؟

$$100 - 5\frac{3}{7} = 99\frac{4}{7} - 5\frac{3}{7} = 94\frac{1}{7}$$

۱۸۰۰

۴۰۰۰

۲۰۰۰

۸۰۰۰

$$(۳) \text{ چند تا } \frac{2}{4} \text{ می شود } ۱۰؟ \quad ۱۵ \div \frac{2}{4} = ۱۵ \times \frac{4}{2} = \frac{۶۰}{2} = ۳۰$$

(د) ۱۵

(ج) ۴۰

(ب) ۲۰

(الف) ۵

(۴) در جشن انقلاب، دانش آموزان دبستان شهید فهمیده نوارهای تزئینی ۸ متری را به قطعه-های $\frac{1}{4}$ متری تقسیم کردند. حساب کنید آن ها چند قطعه نوار درست کردند؟

(د) ۲۴ قطعه

(ج) ۲۷ قطعه

(ب) ۳۲ قطعه

(الف) ۳۰ قطعه

$$۸ \div \frac{1}{4} = ۸ \times ۴ = ۳۲$$

۳. در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید.

(۱) عدد مخلوط $۱\frac{2}{3}$ همان کسر است یعنی تا $\frac{1}{3}$.

(۲) کسری را بزرگتر از واحد گویند که صورت آن از مخرجش باشد.

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

۳. در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید.

(۱) عدد مخلوط $1\frac{2}{3}$ همان کسر $\frac{5}{3}$ است یعنی تا $\frac{1}{3}$.

(۲) کسری را بزرگتر از واحد گویند که صورت آن از مخرجش **بزرگتر** باشد.

۱

علوی



بنام خداوند جان و خرد



پایه:

موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

(۶) با توجه به محور زیر، جدول را کامل کنید.



حرف	عدد مخلوط	کسر
الف		$\frac{3}{5}$
ب	$1\frac{4}{5}$	$\frac{9}{5}$
ج	$3\frac{1}{5}$	$\frac{16}{5}$
د	$4\frac{0}{5}$	$\frac{20}{5}$

(۷) عملیات زیر را انجام دهید. حاصل را در صورت امکان ساده کنید.

$$\text{الف) } 3\frac{3}{5} - 1\frac{4}{5} =$$

$$\text{ب) } 4\frac{2}{5} + 3\frac{1}{5} =$$

۷) عملیات زیر را انجام دهید. حاصل را در صورت امکان ساده کنید.

الف) $2\frac{4}{7} - 1\frac{4}{7} = 2\frac{10}{7} - 1\frac{4}{7} = 1\frac{6}{7}$ ب) $4\frac{2}{3} + 3\frac{1}{2} = 4\frac{4}{6} + 3\frac{3}{6} = 7\frac{7}{6} = 8\frac{1}{6}$

۸) حاصل ضرب های زیر را به دست آورید.

الف) $2\frac{2}{8} \times 1\frac{4}{5} = \frac{18}{8} \times \frac{9}{5} = \frac{162}{40} = 4\frac{1}{10}$ ب) $5 \times \frac{2}{3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$ پ) $\frac{4}{13} \times \frac{6}{10} = \frac{24}{130}$

۹) یک مسئله برای تقسیم $\frac{3}{5} \div 6$ بنویسید و حاصل را به دست آورید.

۱۰) کسر و عبارت های زیر را ساده کنید.

۸ ۵ ۳۵ ۱۵

۹) یک مسئله برای تقسیم $6 \div \frac{3}{5}$ بنویسید و حاصل را به دست آرید.

$\frac{3}{5}$ نان داریم می خواهیم بین ۶ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم به هر نفر چه کسری از نان می رسد؟

$$\frac{3}{5} \div 6 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{30}$$

۱۰) کسر و عبارت های زیر را ساده کنید.

ب) $\frac{60}{80} \div \frac{20}{20} = \frac{3}{4}$

ت) $\frac{9}{44} \times 1\frac{2}{9} = \frac{1}{4}$

الف) $\frac{3}{8} \times \frac{2}{5} = \frac{3}{20}$

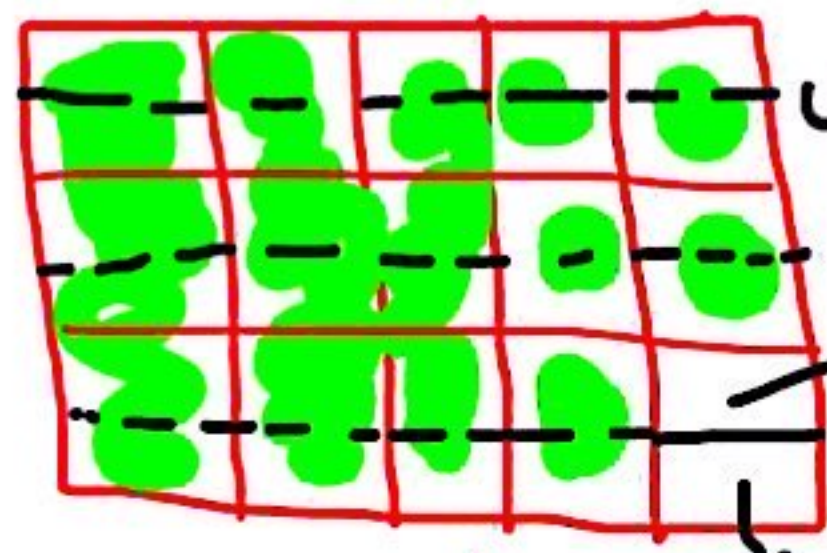
ب) $\frac{15 \times 14}{21 \times 5} = 2$

1- اگر حیاط مدرسه ی ما حوضی مستطیلی به طول $3\frac{1}{5}$ و عرض $2\frac{1}{4}$ داشته باشد مساحت حوض را حساب کنید.

$$3\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{4} = \frac{16}{5} \times \frac{9}{4} = \frac{36}{5} = 7\frac{1}{5}$$

امروزه دیروز

۱۲- شیمای $\frac{3}{5}$ پولش را دیروز و $\frac{1}{3}$ پولش را امروز خرج کرد. نصف باقی مانده پول را به خواهرش داد. اگر ۱۲۰۰۰ تومان برایش باقی مانده باشد، کل پول او چقدر است؟



امروز و دیروز

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{3} = \frac{9}{15} + \frac{5}{15} = \frac{14}{15}$$

تومان

$$12000 \times \frac{15}{14} = 12857.14$$

۱۳- زینب ۷۳۰۰ تومان پول داشت. او با $\frac{3}{5}$ پولش یک کتاب ریاضی خرید.

الف. پول کتاب ریاضی چقدر بود؟

۱۳-

زینب ۷۳۰۰ تومان پول داشت. او با $\frac{۳}{۵}$ پولش یک کتاب ریاضی خرید.

الف) پول کتاب زینب چند تومان بوده است؟
 $\frac{۳}{۵} \times ۷۳۰۰ = ۴۳۸۰$ ←

ب) چند تومان برایش باقی مانده است؟
 $۷۳۰۰ - ۴۳۸۰ = ۲۹۲۰$

۱۴- کسرها را جداگانه ساده کنید.

(ب) چند تومان برایش باقی مانده است؟
 $۷۳۰۰ - ۴۳۱۰ = ۲۹۲۰$

۱۴- کسرها را جداگانه ساده کنید.

$$\begin{array}{cccc}
 \frac{3}{8} \times \frac{3}{5} & \frac{9}{44} \times \frac{11}{9} & \frac{15}{21} \times \frac{14}{5} & \frac{25}{32} \times \frac{48}{45} \\
 \frac{28}{24} \times \frac{24}{20} & \frac{60}{100} \times \frac{45}{9} \times \frac{16}{12} & \frac{3}{8} \times \frac{4}{5} &
 \end{array}$$

Handwritten simplifications and groupings are shown in red:

- For $\frac{3}{8} \times \frac{3}{5}$, a bracket above indicates a result of $\frac{9}{40}$.
- For $\frac{9}{44} \times \frac{11}{9}$, a bracket above indicates a result of $\frac{1}{4}$.
- For $\frac{15}{21} \times \frac{14}{5}$, a bracket above indicates a result of $\frac{2}{3}$.
- For $\frac{25}{32} \times \frac{48}{45}$, a bracket above indicates a result of $\frac{2}{3}$.
- For the second row, a bracket on the left groups the first two fractions, and a bracket on the right groups the last two.
- For $\frac{28}{24} \times \frac{24}{20}$, a bracket on the left indicates a result of $\frac{7}{5}$.
- For $\frac{60}{100} \times \frac{45}{9} \times \frac{16}{12}$, a bracket below indicates a result of $\frac{2}{5}$.
- For $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$, a bracket on the right indicates a result of $\frac{3}{10}$.