



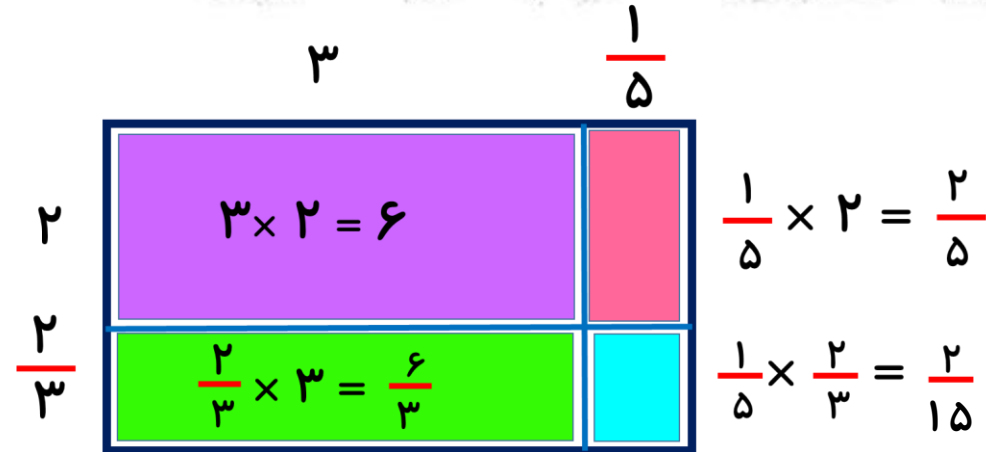


فعالیت کلاسی

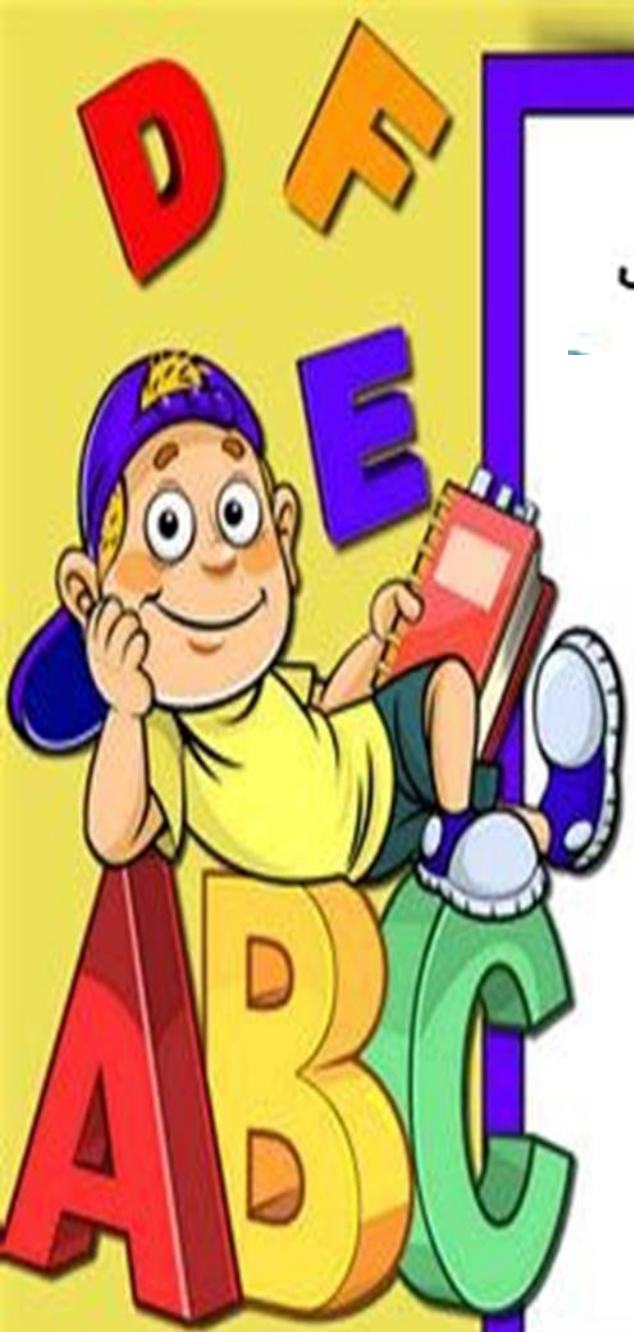


حاصل ضربهای زیر را با کمک رسم شکل به دست بیاور.

$$= \frac{2}{4} \times \frac{3}{5} \text{ الف}$$



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



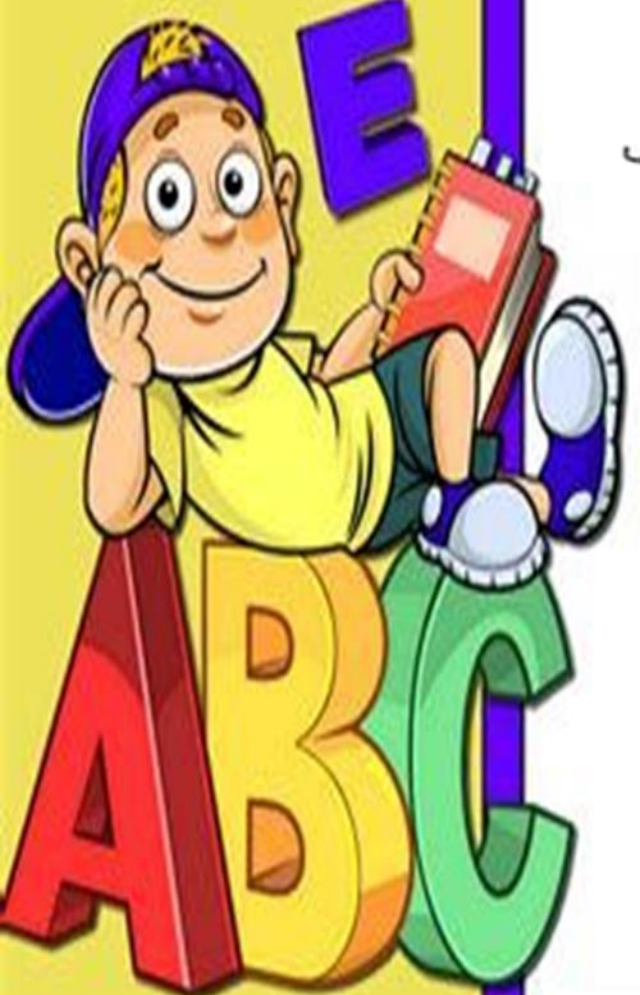
$$0 \frac{1}{2} \times \frac{2}{2} = 0 \frac{1}{2}$$

	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$
1	$2 \times 1 = 2$	$\frac{2}{2} \times 1 = \frac{2}{2}$
$\frac{0}{2}$	$\frac{0}{2} \times 2 = \frac{0}{2}$	$\frac{0}{2} \times \frac{2}{2} = \frac{0}{2}$

$$2 + \frac{0}{2} + \frac{2}{2} + \frac{0}{2} = \frac{1}{2}$$

D F

E



۲ برای شکل‌های زیر ضرب بنویس.

الف:



ب:



$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{3} \times \frac{11}{5} = \frac{11}{15}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{6} \times \frac{7}{2} = \frac{35}{1} = \frac{3}{1}$$



۲ نصف عدد $\frac{1}{2}$ را به دست بیاور.

$$\frac{1}{2} \div 2 = \frac{3}{2} \div 2 = \frac{3}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$$

۴ برای پختن یک کیک $\frac{3}{5}$ کیلو آرد لازم است. برای پخت ۲ کیک چقدر آرد لازم است؟

$$\frac{3}{5} \times 2 = \frac{1}{5} \times 3 = \frac{24}{5} = \frac{4}{5}$$



تمرین



۱

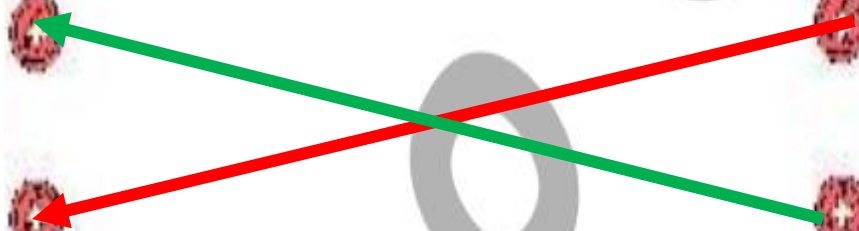
ساده شده هر کسر را از ستون مقابل پیدا کن و وصل کن. (بک پاسخ اضافی است.)

۱-۲
۲-۳
۳-۴
۴-۵
۵-۶
۶-۷
۷-۸



$$\frac{42}{63}$$

$$\frac{91}{182}$$





تمرین

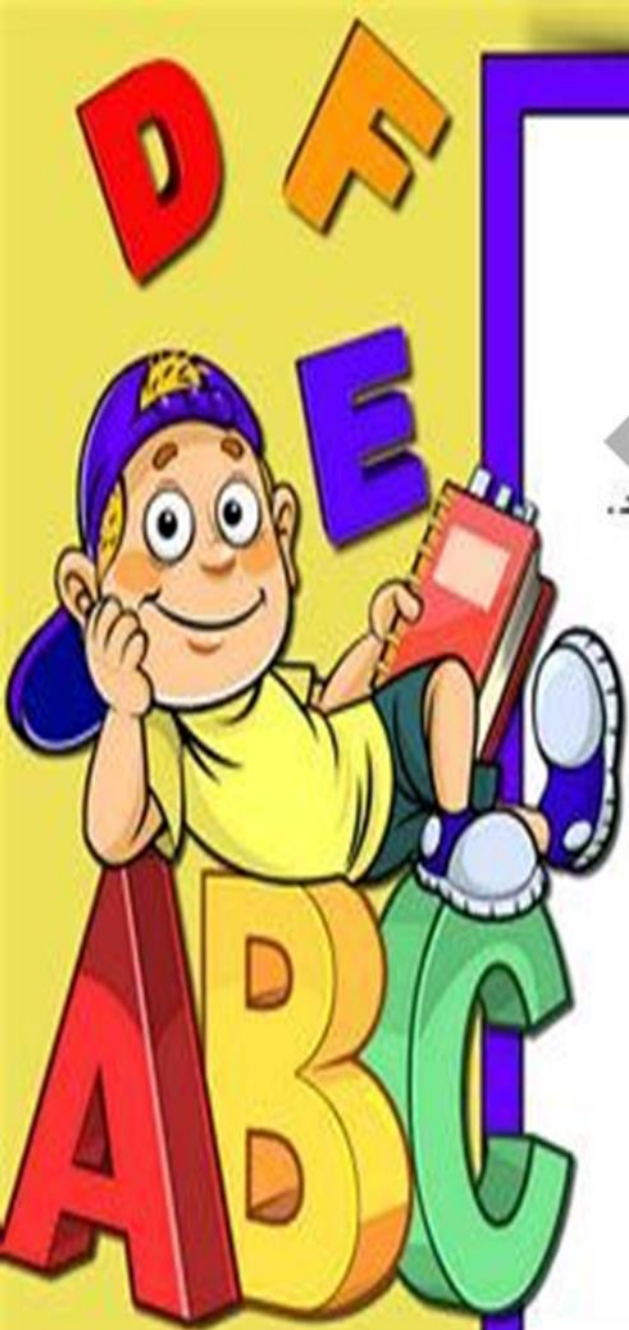


۱. درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص و سپس موارد نادرست را اصلاح کن.

الف) در ضرب دو کسر، اگر صورت کسر با مخرج کسر دیگر برابر باشد می‌توان آن‌ها را ساده کرد. ✓

ب) حاصل ضرب دو عدد مخلوط $4\frac{2}{3} \times 5\frac{1}{4}$ برابر است با $\frac{49}{4}$ ✗

$$\frac{14}{3} \times \frac{21}{4} = \frac{49}{2}$$



۲ در جای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب قرار بده.

الف: کسر مساوی با $\frac{5}{7}$ برابر است با $\frac{10}{14}$

ب: در هنگام ساده کردن دو کسر، باید صورت و مخرج کسرها را به اعداد یکسانی ... تقسیم کرد.

۴ عبارات زیر را ساده و سپس حاصل ضرب را به دست بیاور.

$$\text{الف: } \frac{1}{4} \times \frac{5}{28} = \frac{5}{112}$$

$$\text{ب: } \frac{35 \times 15}{50} = \frac{15}{2} = 7 \frac{1}{2}$$



$$C: \frac{\overset{3}{\cancel{2}} \overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{2}{\cancel{2}}}{\overset{3}{\cancel{2}} \overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{2}{\cancel{2}}} = \frac{2}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

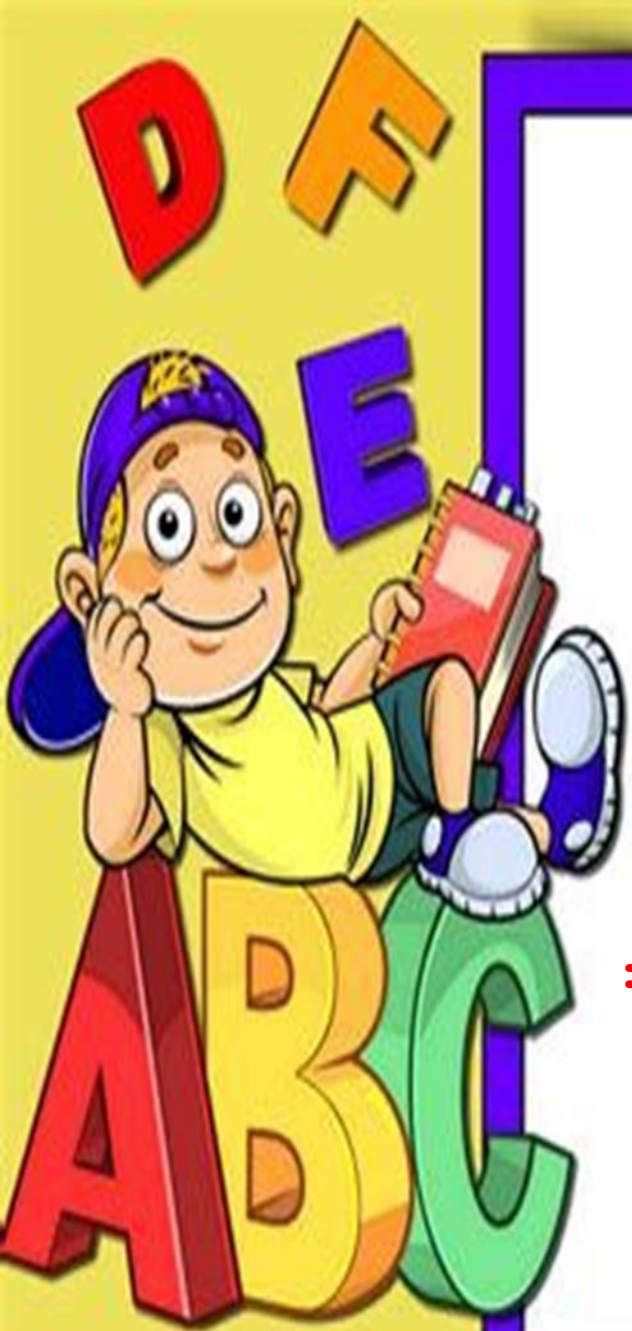
$$C: \frac{\overset{7}{\cancel{4}} \overset{9}{\cancel{1}}}{\overset{7}{\cancel{4}} \overset{9}{\cancel{1}}} \times \frac{\overset{9}{\cancel{1}} \overset{1}{\cancel{1}}}{\overset{9}{\cancel{1}} \overset{1}{\cancel{1}}} = \frac{63}{63}$$

حاصل عبارت‌های زیر را به دست بیاور.

۵

$$\frac{5}{2} \div \frac{2}{3} \times \frac{15}{5} = \frac{15}{5} \times \frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} \div \frac{1}{4}$$

$$= \frac{\cancel{3}^1}{5} \times \frac{2}{\cancel{3}_1} \div \frac{1}{4} = \frac{1}{5} \times \frac{2}{1} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5} \times \frac{4}{1} = \frac{8}{5}$$





حذف ف

$$\text{پ: } 1 + \frac{\frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}{\frac{3}{9} \times \frac{9}{32}} = \dots$$

$$\text{پ: } \frac{\left(\frac{1}{4} \times 195 \right) + 6}{5 \frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{7}} = \dots \frac{6}{\frac{21}{4} \times \frac{8}{7}} = \frac{6}{6} = 1$$



$$\text{ث: } 5\frac{1}{3} \times 1 \times \frac{1}{8} = \frac{\cancel{16}^2}{3} \times \frac{1}{\cancel{8}_1} = \frac{2}{3}$$

$$\text{ث: } 3\frac{3}{5} \times 5\frac{1}{3} = \frac{\cancel{18}^6}{5} \times \frac{16}{\cancel{3}_1} = \frac{96}{5} = 19\frac{1}{5}$$

