

پاسخ کتاب کار درس: فصل ۲ - موضوع ۳ - ضرب کسرها ریاضی ششم دبستان

۱- نادرست [۲۴]

۲- نادرست [۲۳]

$$\frac{\frac{3}{\cancel{26}}}{\frac{5}{\cancel{7}}} \times \frac{\frac{4}{\cancel{10}}}{\frac{1}{\cancel{7}}} = \frac{12}{7}$$

۳- گزینه‌ی «۲» [۲۵]

$$\square = \frac{\frac{1}{\cancel{6}} \times \frac{8}{\cancel{12}}}{\frac{1}{\cancel{4}}} = 8$$

۴- گزینه‌ی «۱»؛ توجه کنید در ضرب کسرها ابتدا کسرها را تا جایی که ممکن است ساده می‌کنیم، سپس حاصل ضرب را به دست می‌آوریم. [۲۳]

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

۵- گزینه‌ی «۲»؛ عددها را در جای خالی می‌گذاریم و حاصل را به دست می‌آوریم: [۲۶]

(۱) گزینه‌ی (۱): $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4} < 1$ ✗

(۲) گزینه‌ی (۲): $\frac{3}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} > 1$ ✓

(۳) گزینه‌ی (۳): $\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{9}{20} < 1$ ✗

(۴) گزینه‌ی (۴): $\frac{3}{4} \times \frac{5}{4} = \frac{15}{16} < 1$ ✗

۶- [۲۵]

$$\frac{280}{120} = \frac{\square}{12} \quad \square = \frac{\frac{1}{\cancel{12}} \times \frac{280}{\cancel{120}}}{\frac{1}{\cancel{12}}} = 28$$

$$\frac{28}{12} = \frac{14}{\square} \quad \square = \frac{\frac{1}{\cancel{12}} \times \frac{14}{\cancel{12}}}{\frac{1}{\cancel{12}}} = \frac{6}{1} = 6$$

۷- پاسخ پیشنهادی است. [۲۳]

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{6} = \frac{3}{18}$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{1}{9} = \frac{3}{18}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{18}$$

۸- پاسخ مرتضی اشتباه است زیرا در ضرب اعداد مخلوط باید ابتدا آنها را به کسر تبدیل کنیم و سپس ضرب کنیم.

$$1\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{8}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{40}{15}$$

مصطفی حاصل ضرب را درست به دست آورده است. [۲۳]
 ۹- [۲۳]، [۲۴] و [۲۵]

$$\frac{70}{14} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{14}{70}$$

$$\frac{14}{70} \xrightarrow[\text{معکوس}]{\text{نصف}} \frac{1}{2} \times \frac{14}{70} = \frac{14}{140}$$

$$\frac{70}{14} \times \frac{14}{140} = \frac{70 \div 10}{140 \div 10} = \frac{7 \div 7}{14 \div 7} = \frac{1}{2}$$

۱۰- [۲۳] و [۲۶]

$$3 \frac{1}{2} \times \frac{2}{4} = \frac{7}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{4} = \boxed{1 \frac{3}{4}}$$

$$\frac{12}{8} \times \boxed{\frac{2}{2}} = 6 > 3$$

$$\frac{5}{7} \times \boxed{\frac{7}{2}} = \frac{5}{2} = 2 \frac{1}{2} > 1$$

$$\frac{5}{14} \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{1} = \boxed{\frac{5}{7}}$$

عددها را در دو دسته عددهای کوچکتر از ۲ و بزرگتر از ۲ قرار می‌دهیم.

عددهای کوچکتر از ۲: $1 \frac{3}{4}, \frac{5}{7}$

عددهای بزرگتر از ۲: $\frac{5}{2}, \frac{7}{2}$