

پاسخ کتاب کاردرس: فصل ۲ - موضوع ۱ - جمع و تفریق کسرها ریاضی ششم دبستان

۱- نادرست [۱۷]

۲- درست [۱۸]

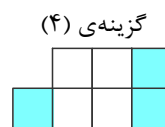
$$\frac{6}{4} - \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{6}{4} - \frac{2}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

یا
$$\frac{6}{4} - \frac{1}{2} = \frac{3}{2} - \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$$

۳- گزینه‌ی «۲» ابتدا تقسیم‌بندی شکل را کامل کرده و سپس بررسی می‌کنیم: [۱۶]



$$\frac{3}{6}$$



۴- گزینه‌ی «۳» [۱۸]

$$\frac{3 \times 3}{4 \times 3} + \frac{1 \times 2}{6 \times 2} = \frac{9}{12} + \frac{2}{12} = \frac{11}{12}$$

۵- گزینه‌ی «۴» کسرهای مساوی را می‌نویسیم تا به جواب برسیم. [۱۷]

$$\frac{7}{13} = \frac{14}{26} = \frac{21}{39} = \frac{28}{52}$$

Arrows indicate multiplication by 2, 3, and 4 to reach the common denominator 52.

گزینه‌های ۱، ۲ و ۳ نادرست‌اند.

$$\frac{84 \div 4}{156 \div 4} = \frac{21 \div 3}{39 \div 3} = \frac{7}{13} \checkmark$$

گزینه‌ی «۴» را بررسی می‌کنیم.

۶- خیر، زیرا باید صورت و مخرج بر یک عدد یکسان تقسیم شوند. [۱۷]

$$\frac{36 \div 4}{40 \div 4} = \frac{9}{10}$$

۷- [۱۶] و [۱۷]

$$\frac{5 \times 8}{6 \times 8} = \frac{40}{48}$$

$$\frac{4 \times 9}{9 \times 9} = \frac{36}{81}$$

$$\frac{3 \times 9}{5 \times 9} = \frac{27}{45}$$

$$\frac{2 \times 4}{7 \times 4} = \frac{8}{28}$$

$$5 \frac{2}{3} = \frac{17}{3}$$

$$\frac{10 \div 2}{8 \div 2} = \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$$

۸- [۱۸]

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{5} = \frac{5 \times 1}{3 \times 5} - \frac{2 \times 2}{5 \times 3} = \frac{5 - 6}{15} = \frac{-1}{15} = -\frac{1}{15}$$

محمد $\frac{29}{15}$ آبمیوه دارد. یعنی ۱ جعبه‌ی کامل و $\frac{14}{15}$

۹- [۱۸]

$$3 \frac{5}{6} + 2 \frac{7}{12} = (3+2) + \frac{5 \times 2}{6 \times 2} + \frac{7}{12} = 5 + \frac{10}{12} + \frac{7}{12} = 5 \frac{17}{12} = 6 \frac{5}{12}$$

$$2 \frac{3}{10} + 3 \frac{2}{5} = (2+3) + \frac{3}{10} + \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = 5 + \frac{3}{10} + \frac{4}{10} = 5 \frac{7}{10}$$

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

$$[18] \text{ و } [16] \frac{2}{6} \text{ (الف-10)}$$

$$\frac{4}{8} \text{ (ب)}$$

$$\text{ج) } \frac{2 \times 4}{6 \times 4} + \frac{4 \times 3}{8 \times 3} = \frac{8 + 12}{24} = \frac{20}{24} = \frac{5}{6}$$