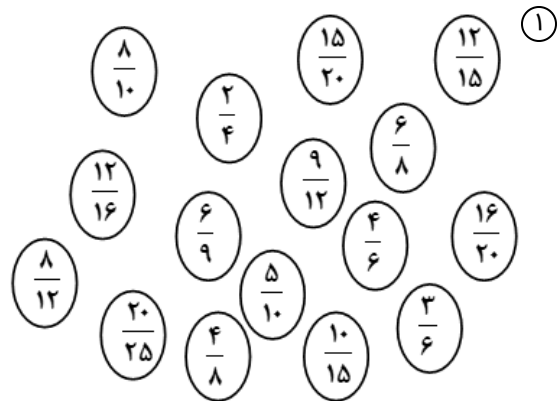




گزینه درست: ه

سوال 1

رنگ آمیزی به عهده‌ی دانش آموز.

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} &= \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} \\ \frac{3}{4} &= \frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \frac{12}{16} = \frac{15}{20} \\ \frac{2}{3} &= \frac{4}{6} = \frac{8}{12} = \frac{10}{15} \\ \frac{4}{5} &= \frac{8}{10} = \frac{12}{15} = \frac{16}{20} = \frac{20}{25} \end{aligned}$$

2

گزینه درست: ه

سوال 2

$$\frac{27 \div 9}{72 \div 9} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{60 \div 60}{120 \div 60} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{32 \div 8}{48 \div 8} = \frac{4 \div 2}{6 \div 2} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{18}{18} = 1$$

3

گزینه درست: ه

سوال 3

$$\begin{aligned} \frac{8}{11} + \frac{30}{66} &= \frac{48+30}{66} = \frac{78}{66} \\ \frac{2}{3} - \frac{3}{24} &= \frac{16-3}{24} = \frac{13}{24} \end{aligned}$$

4

گزینه درست: ه

سوال 4

ابتدا کسر $\frac{14}{35}$ را ساده می‌کنیم.

$$\frac{14 \div 7}{35 \div 7} = \frac{2}{5} \xrightarrow{\text{حاصل}} \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{6}{15} \Rightarrow \square = 5 \times 3 = 15$$

5

گزینه درست: null

سوال 5

الف) $\frac{1}{2} = \frac{5}{10} \square \frac{9}{14}$
پ) $\frac{2}{7} \square \frac{3}{4}$

ب) $\frac{5}{11} = \frac{15}{33} \square \frac{9}{33}$
ت) $\frac{1}{5} = \frac{20}{100} \square \frac{1}{100}$

۶

گزینه درست: ۵

سوال ۶

$$\begin{array}{ccc} \frac{1}{9} \xleftarrow{\div 3} \frac{3}{27} & \begin{array}{c} \times 4 \\ 4 = 16 \\ 7 \end{array} & \begin{array}{c} \div 5 \\ 25 = 5 \\ 35 \end{array} \\ & \times 4 & \div 5 \end{array}$$

$$\Rightarrow 1 + 28 + 7 = 36$$

۷

گزینه درست: null

سوال ۷

$$\begin{array}{ccc} \frac{2}{9} \xrightarrow{\times 5} \frac{10}{45} & \frac{6}{8} \xrightarrow{\times 6} \frac{36}{48} & \frac{4}{5} \xrightarrow{\times 3} \frac{12}{15} \\ \frac{8}{12} \xrightarrow{\times 3} \frac{24}{36} & \frac{14}{20} \xrightarrow{\times 2} \frac{28}{40} & \frac{1}{9} \xrightarrow{\times 8} \frac{8}{72} \end{array}$$

۸

گزینه درست: ۵

سوال ۸

$$\frac{15}{18} - \frac{2}{3} = \frac{15}{18} - \frac{12}{18} = \frac{3}{18} = \frac{1}{6}$$

۹

گزینه درست: ۵

سوال ۹

ابتدا حساب می‌کنیم در مجموع چه کسری از شکل رنگی است

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{10} = ? \quad \frac{1}{5} \xrightarrow{\times 2} \frac{2}{10}$$

$$\frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \frac{5}{10}$$

$$1 - \frac{5}{10} = \frac{10}{10} - \frac{5}{10} = \frac{5}{10}$$

کسری از شکل که رنگ شده است.

حالا حساب می‌کنیم چه کسری از شکل رنگ نشده است.

۱۰

گزینه درست: ۵

سوال ۱۰

$$\left. \begin{array}{l} \frac{2}{3} = \frac{23}{3} \\ \frac{2}{12} = \frac{24+?}{12} \end{array} \right\} \rightarrow \frac{23 \times 4}{3 \times 4} = \frac{24+?}{12} \rightarrow \frac{92}{12} = \frac{24+?}{12} \rightarrow 92 - 24 = 68$$