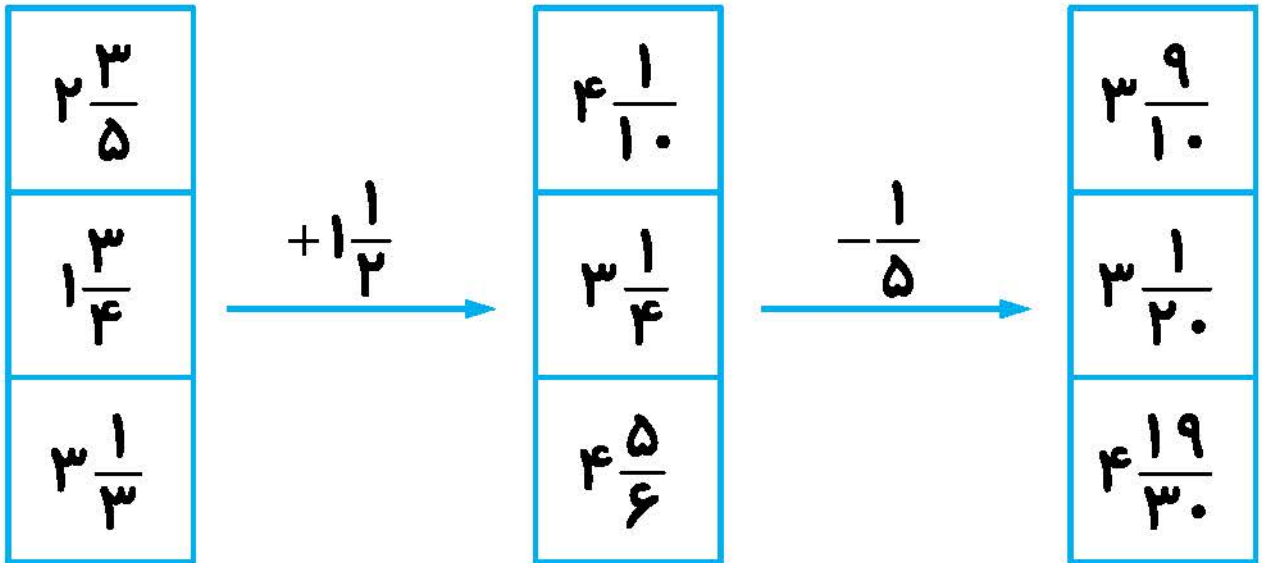




تمرین صفحه ۳۹

۱.



۲. محیط مثلث = مجموع سه ضلع

$$3 \frac{3 \times 3}{5 \times 3} + 1 \frac{1 \times 5}{3 \times 5} = 3 \frac{9}{15} + 1 \frac{5}{15} = 4 \frac{14}{15}$$

مجموع دو ضلع

$$5 - 4 \frac{14}{15} = 4 \frac{15}{15} - 4 \frac{14}{15} = \frac{1}{15}$$

طول ضلع سوم

۳. گزینه «۲»

$$\frac{199}{100} = 1 \frac{99}{100} \rightarrow \text{به } 2 \text{ نزدیک تر است}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{6}{14} \quad \frac{1}{2} = \frac{7}{14} \Rightarrow \text{به } 0/5 \text{ نزدیک تر است}$$

نصف

۴. به طور مثال: مریم $\frac{7}{9}$ از کیک خواهرش را خورد و $\frac{5}{6}$ از کیک مادرش را هم خورد. مریم روی هم چه کسری از کیک‌ها را خورده است؟

$$\frac{7}{9} + \frac{5}{6} = \frac{14+15}{18} = \frac{29}{18} = 1\frac{11}{18}$$

۵

$$\left(8 - 3\frac{1}{7}\right) + \left(4\frac{1 \times 2}{5 \times 2} + 3\frac{1 \times 5}{2 \times 5}\right) = \left(7\frac{7}{7} - 3\frac{1}{7}\right) + \left(4\frac{2}{10} + 3\frac{5}{10}\right) =$$

$$4\frac{6 \times 10}{7 \times 10} + 7\frac{7 \times 7}{10 \times 7} = 4\frac{60}{70} + 7\frac{49}{70} = 11\frac{109}{70} = 12\frac{39}{70}$$

۶

از نصف بیشتر است. از نصف کمتر است.

$$\frac{16}{35} < \frac{1}{2} < \frac{6}{8} < \frac{7}{8}$$

$$\frac{16}{35} < \frac{1}{2} \text{ مقایسه با نصف}$$

$$\frac{32}{70} < \frac{35}{70}$$

$$\frac{1}{2} < \frac{6}{8}$$

$$\frac{4}{8} < \frac{6}{8}$$

.۷

$$\text{الف) } \frac{5}{6} = \frac{10}{\boxed{12}}$$

$$\text{ب) } \frac{7}{8} = \frac{\boxed{21}}{24}$$

$$\text{پ) } \frac{16}{32} = \frac{\boxed{4}}{8}$$

$$\text{ت) } \frac{24}{88} = \frac{\boxed{3}}{11}$$

.۸

$$\boxed{} + 1\frac{3}{5} = 9 - 6\frac{3}{4}$$

$$9 - 6\frac{3}{4} = 8\frac{4}{4} - 6\frac{3}{4} = 2\frac{1}{4}$$

$$2\frac{1 \times 5}{4 \times 5} - 1\frac{3 \times 4}{5 \times 4} = 2\frac{5}{20} - 1\frac{12}{20} = 1\frac{25}{20} - 1\frac{12}{20} = \frac{\boxed{13}}{\boxed{20}}$$

.۹. گزینه «ا»

$$\frac{19}{95} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{13}{65} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{1 \times 7}{8 \times 7} + \frac{2 \times 8}{7 \times 8} = \frac{7}{56} + \frac{16}{56} = \frac{23}{56}$$

.۱۰

$$1\frac{1 \times 5}{3 \times 5} - \frac{1 \times 3}{5 \times 3} = 1\frac{5}{15} - \frac{3}{15} = 1\frac{2}{15} = \frac{17}{15}$$

.۱۱

.۱۲

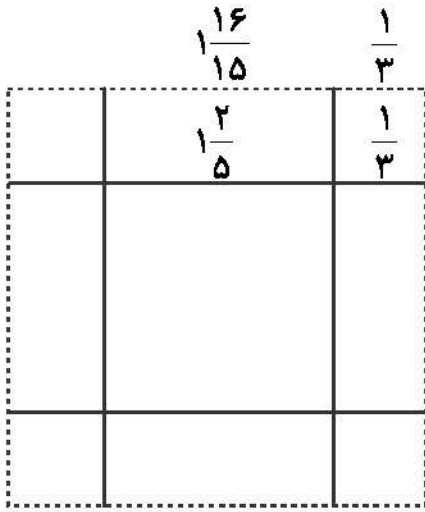
$$۱۲, ۱۵ \rightarrow ۶۰$$

$$۶, ۷ \rightarrow ۴۲$$

.۱۳

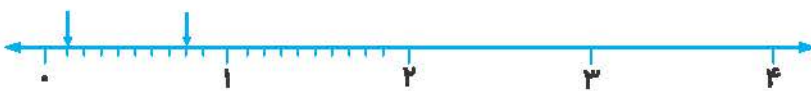
$$\text{طول ضلع جدید} \quad ۱\frac{۲}{۵} + \frac{۱}{۳} + \frac{۱}{۳} = ۱\frac{۲}{۵} + \frac{۲}{۳} = ۱\frac{۶+۱۰}{۱۵} = ۱\frac{۱۶}{۱۵} = \frac{۳۱}{۱۵}$$

$$\text{محیط} \quad \frac{۳۱}{۱۵} \times ۴ = \frac{۱۲۴}{۱۵} = ۸\frac{۴}{۱۵}$$

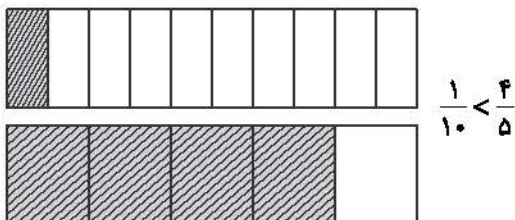


.۱۴ الف)

$$\frac{۱}{۱۰} < \frac{۴}{۵} = \frac{۸}{۱۰}$$



ب)



(پ)

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

۱۵. خیر چون مقدر پول هر کدام با هم فرق می کند.

۱۶.

غلط (الف) $\frac{9 \times 6}{10 \times 6} + \frac{9 \times 5}{12 \times 5} = \frac{54}{60} + \frac{45}{60} = \frac{99}{60} = 1 \frac{39 \div 3}{60 \div 3} = 1 \frac{13}{20}$

درست (ب)

۱۷.

