

①

سوال ۱ گزینه درست: ه

عدد (یا کسر) را $\square$ می‌گیریم:

$$2\frac{1}{7} \div \square = \frac{5}{7} \Rightarrow \frac{15}{7} \div \square = \frac{5}{7} \Rightarrow \square = \frac{15}{7} \div \frac{5}{7} = \frac{15}{7} \times \frac{7}{5} = 3$$

②

سوال ۲ گزینه درست: ه

$$\frac{7}{3} \times \frac{7}{3} = \frac{49}{9} \text{ مساحت}$$

$$4 \times \frac{7}{3} = \frac{28}{3} \text{ محیط}$$

③

سوال ۳ گزینه درست: ه

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

$$2\frac{1}{3} \times \frac{4}{19} = \frac{1}{3} \times \frac{4}{19} = \frac{4}{57}$$

④

سوال ۴ گزینه درست: ه

$$4\frac{3}{6} \div \frac{3}{2} = \frac{27}{6} \times \frac{2}{3} = \frac{9}{3} = 3 \text{ تعداد بسته ها}$$

⑤

سوال ۵ گزینه درست: ه

عرض $\times$ طول = مساحت مستطیل

$$\rightarrow 2\frac{5}{12} \times \frac{7}{3} = \frac{29}{12} \times \frac{7}{3} = \frac{203}{36} = 5\frac{23}{36} \text{ سانتی متر مربع}$$

⑥

سوال ۶ گزینه درست: ه

روبان با دو برش به ۳ قسمت تقسیم می‌شود؛ بنابراین:

$$3\frac{3}{8} \div 3 = \frac{27}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8} \text{ طول هر قسمت، متر}$$

⑦

سوال ۷ گزینه درست: ه

$$3\frac{3}{8} \div 1\frac{1}{2} = \frac{27}{8} \div \frac{3}{2} = \frac{27}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

۸

گزینه درست: ۵

سوال ۸

$$\left(1 - \frac{2}{3}\right) \times 3\frac{2}{6} \div \left((5-3) \times \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{1}{3} \times \frac{10}{6}\right) \div \left(2 \times \frac{1}{3}\right)$$

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

۹

گزینه درست: null

سوال ۹

$$\text{الف) } 6\frac{3}{5} \div 1\frac{13}{14} = \frac{45}{5} \div \frac{27}{14} = \frac{45}{5} \times \frac{14}{27} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

$$\text{ب) } \frac{1}{5} \times 5\frac{1}{4} = \frac{1}{5} \times \frac{21}{4} = \frac{3}{4}$$

۱۰

گزینه درست: ۱۰

سوال ۱۰

$$3\frac{3}{4} = \frac{15}{4} \Rightarrow 3\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} = \frac{15}{4} \div \frac{1}{8} = \frac{15}{4} \times \frac{8}{1} = \frac{30}{1} = 30$$

حال باید دید که ۳۰ چند برابر $\frac{1}{4}$ است، برای این کار ۳۰ را بر $\frac{1}{4}$ تقسیم می‌کنیم.

$$30 \div \frac{1}{4} = 30 \times \frac{4}{1} = 120$$

۱۱

گزینه درست: ۱۱

سوال ۱۱

$$2\frac{2}{5} \text{ ثلث} = \frac{1}{3} \times 2\frac{2}{5} = \frac{1}{3} \times \frac{12}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{5} \text{ نصف} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{10} = \frac{4}{5} \times \frac{10}{3} = \frac{16}{3} = 5\frac{1}{3}$$

بنابراین ثلث $2\frac{2}{5}$ ، $5\frac{1}{3}$ برابر نصف $\frac{3}{5}$ است.

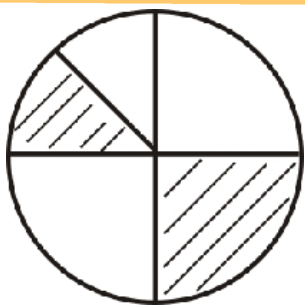
۱۲

گزینه درست: ۱۲

سوال ۱۲

$$\left(2\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}\right) - \frac{2}{3} = \left(\frac{10}{3} \times \frac{2}{3}\right) - \frac{2}{3} = \frac{20}{9} - \frac{2}{9} = \frac{18}{9} = 2$$

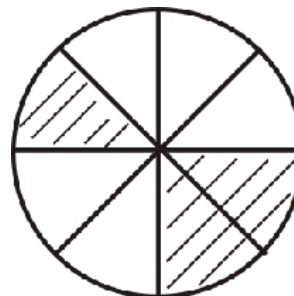
۱۳



گزینه درست: null

سوال ۱۳

گزینه ی «۳»
اگر شکل را تقسیم بندی کنیم داریم:



$\frac{3}{8}$

۱۴

گزینه درست: °

سوال ۱۴

باید دید در ۸، چند تا $\frac{2}{5}$ وجود دارد؛ یعنی باید ۸ را بر $\frac{2}{5}$ تقسیم کرد. بنابراین:

$$\text{بسته } ۲۰ = ۸ \div \frac{2}{5} = ۸ \times \frac{5}{2} = \frac{۴۰}{2} = ۲۰$$

۱۵

گزینه درست: °

سوال ۱۵

عدد را □ در نظر می گیریم.

$$\frac{1}{5} \times \frac{4}{3} \times \square = ۸ \Rightarrow \frac{4}{5} \times \square = ۸ \Rightarrow \frac{4 \times \square}{5} = \frac{۸}{1} \Rightarrow 4 \times \square = \frac{۵ \times ۸}{1} = ۴۰ \Rightarrow \square = \frac{۴۰}{4} = ۱۰$$

$$\Rightarrow \frac{2}{3} \times \frac{14}{5} \times \frac{2}{10} = ۸$$

۱۶

گزینه درست: null

سوال ۱۶

$$\text{محیط} = \frac{۴۰۴}{۲۱} \text{ و } ۳ \frac{2}{3} \times ۲ = \frac{۲۳}{3} \times ۲ = \frac{۴۶}{3}$$

$$\frac{۴۰۴}{۲۱} - \frac{۴۶}{3} = \frac{۴۰۴}{۲۱} - \frac{۱۳۸}{۲۱} = \frac{۲۶۶}{۲۱}$$

$$\frac{۲۶۶}{۲۱} \div ۲ = \frac{۱۳۳}{۲۱} \times \frac{1}{2} = \frac{۱۳۳}{۴۲} = ۳ \frac{۱}{۶} = ۳ \frac{1}{6}$$

مجموع طول های دو ضلع کوچکتر
مجموع طول های دو ضلع بزرگتر

طول ضلع بزرگتر

۱۷

گزینه درست: null

سوال ۱۷

×				

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

۱۸

گزینه درست: °

سوال ۱۸

طول میله = □

$$7\frac{1}{3} \times \square = 600 \text{ سانتی متر}$$

$$\square = 600 \div \frac{15}{3} = 600 \times \frac{3}{15} = 120 \text{ سانتی متر}$$

$$\text{سانتی متر } 16 = \frac{1}{5} \times 80 = \frac{80}{5}$$

۱۹

گزینه درست: °

سوال ۱۹

$$6\frac{1}{3} \div \frac{1}{3} = \frac{19}{3} \times 3 = 19$$

۲۰

گزینه درست: °

سوال ۲۰

$$\frac{7}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{36}$$

۲۱

گزینه درست: °

سوال ۲۱

$$\frac{\frac{4}{5}-1}{\frac{5}{5} \div \frac{5}{3}} \times \frac{\frac{2}{5}+\frac{1}{3}}{\frac{1}{18} \times 6} = \frac{\frac{4-5}{5}}{\frac{5}{5} \times \frac{5}{3}} \times \frac{\frac{2+1}{6}}{\frac{1}{18} \times 6} = \frac{\frac{1}{5}}{\frac{1}{3}} \times \frac{\frac{3}{6}}{\frac{1}{3}} = \frac{1}{5} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{5}$$

۲۲

گزینه درست: null

سوال ۲۲

الف) تقسیم

ب) کسر دوم

ج) بهتر است ابتدا کوچکترین مخرج مشترک دو کسر را بیابیم و سپس جمع یا تفریق را انجام دهیم.