

۱ کدام یک از کسرهای زیر، کوچک‌تر از سایر کسرها است؟

$\frac{9}{8}$ (۲) ☐

$\frac{19}{36}$ (۳) ☐

$\frac{20}{13}$ (۲) ☐

$\frac{17}{8}$ (۱) ☐

۲ حاصل کدام یک از گزینه‌های زیر بزرگ‌تر است؟

$3\frac{1}{5}$ (۲) ☐

$2\frac{1}{4}$ (۳) ☐

$2\frac{1}{3}$ (۲) ☐

$3\frac{1}{2}$ (۱) ☐

۳ حاصل $2\frac{7}{20} + \frac{5}{20} - 1\frac{7}{10}$ برابر کدام گزینه است؟

$\frac{12}{20}$ (۴) ☐

$\frac{5}{20}$ (۳) ☐

$\frac{18}{20}$ (۲) ☐

$\frac{1}{2}$ (۱) ☐

۴ در جای خالی کدام کسر زیر را قرار دهیم تا نامساوی درست باشد؟

$\frac{5}{3}$ (۴) ☐

$\frac{6}{3}$ (۳) ☐

$\frac{10}{3}$ (۲) ☐

$\frac{1}{3}$ (۱) ☐

۵ اگر $\frac{3}{7}$ لیتر آب‌لیمو و $2\frac{3}{5}$ لیتر آب را با هم مخلوط کنیم، چند لیتر شربت آب‌لیمو داریم؟

$2\frac{6}{35}$ (۴) ☐

$2\frac{6}{7}$ (۳) ☐

$1\frac{6}{35}$ (۲) ☐

$3\frac{2}{35}$ (۱) ☐

۶ حاصل تفریق مربوط به شکل مقابل کدام است؟



$2\frac{3}{4}$ (۲) ☐

$2\frac{4}{3}$ (۴) ☐

$\frac{2}{4}$ (۱) ☐

$3\frac{2}{4}$ (۳) ☐

۷ چند تا $\frac{1}{3}$ می‌شود ۱۵؟

۳۰ (۴) ☐

۴۵ (۳) ☐

۵ (۲) ☐

۲۰ (۱) ☐

۸ شکل روبه‌رو نشان‌دهنده‌ی کدام یک از ضرب‌های زیر است؟



$3 \times \frac{1}{8}$ (۲) ☐

$2 \times \frac{1}{4}$ (۴) ☐

$\frac{1}{4} \times 1$ (۱) ☐

$\frac{1}{8} \times \frac{1}{8}$ (۳) ☐

۹ محور روبه‌رو، نشان‌دهنده‌ی کدام یک از ضرب‌های زیر است؟



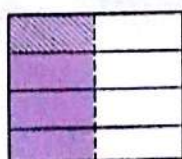
$\frac{1}{4} \times \frac{2}{4}$ (۲) ☐

$\frac{2}{4} \times 1$ (۴) ☐

$\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ (۱) ☐

$2 \times \frac{2}{4}$ (۳) ☐

۱۰ شکل مقابل، نشان‌دهنده‌ی کدام ضرب است؟



$\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{15}{20}$ (۲) ☐

$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ (۴) ☐

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$ (۱) ☐

$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$ (۳) ☐

۱۱ حاصل $5\frac{1}{8} \times 0\frac{2}{3}$ کدام است؟

$\frac{41}{12}$ (۴) ☐

$\frac{82}{24}$ (۳) ☐

$5\frac{1}{8}$ (۲) ☐

صفر (۱) ☐

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

$$\frac{5}{3} (4) \square$$

$$\frac{7}{9} (3) \square$$

$$\frac{9}{7} (2) \square$$

$$\frac{3}{5} (1) \square$$

(۱۲) مقدار $\boxed{}$ در تساوی مقابل کدام است؟

(۱۳) $\frac{1}{5}$ از راهی که ۶۰ کیلومتر است، چند کیلومتر می‌شود؟

$$48 (4) \square$$

$$10 (3) \square$$

$$30 (2) \square$$

$$12 (1) \square$$

(۱۴) مساحت مستطیلی با طول $2\frac{3}{5}$ و عرض $\frac{4}{5}$ کدام گزینه است؟

$$\frac{34}{5} (4) \square$$

$$2\frac{2}{25} (3) \square$$

$$2\frac{7}{5} (2) \square$$

$$\frac{17}{5} (1) \square$$

(۱۵) حاصل کدام یک از گزینه‌های زیر بزرگ‌تر است؟

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} (4) \square$$

$$1\frac{1}{3} \div 2\frac{2}{5} (3) \square$$

$$1\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{5} (2) \square$$

$$8\frac{4}{6} - 5\frac{11}{12} (1) \square$$

(۱۶) ربع عدد مخلوط $3\frac{4}{7}$ کدام است؟

$$3\frac{1}{7} (4) \square$$

$$\frac{22}{7} (3) \square$$

$$3\frac{2}{7} (2) \square$$

$$\frac{25}{28} (1) \square$$

(۱۷) مقدار عبارت $(4\frac{2}{90} - 4\frac{1}{45}) \times 1\frac{7}{30}$ کدام است؟

$$\text{صفر} (4) \square$$

$$2\frac{7}{30} (3) \square$$

$$\frac{168}{1350} (2) \square$$

$$\frac{1}{45} (1) \square$$

$$\frac{4 \times 9 \times 5}{20 \times 18 \times 16}$$

$$\frac{5}{32} (4) \square$$

$$\frac{4}{32} (3) \square$$

$$\frac{1}{32} (2) \square$$

$$\frac{2}{32} (1) \square$$

(۱۸) ساده شده‌ی کسر مقابل کدام است؟

$$\frac{18 \times 45}{15 \times 9} \times 1\frac{1}{2}$$

$$9 (4) \square$$

$$\frac{2}{3} (3) \square$$

$$3\frac{1}{3} (2) \square$$

$$6 (1) \square$$

(۱۹) ساده شده‌ی کسر مقابل کدام است؟

(۲۰) $\frac{3}{4}$ از پول زیبا ۱۲۰ تومان است. نصف بقیه‌ی پول او چه کسری از کل پول اوست؟

$$\frac{6}{8} (4) \square$$

$$\frac{3}{8} (3) \square$$

$$\frac{1}{9} (2) \square$$

$$\frac{1}{8} (1) \square$$

۱۲) مقدار $\frac{2}{5}$ در تساوی مقابل کدام است؟

$\frac{2}{5}$ (۱) ☐

$\frac{9}{7}$ (۲) ☐

$\frac{7}{9}$ (۳) ☐

$\frac{5}{3}$ (۴) ☐

۱۳) $\frac{1}{5}$ از راهی که ۶۰ کیلومتر است، چند کیلومتر می‌شود؟

۱۲ (۱) ☐

۳۰ (۲) ☐

۱۰ (۳) ☐

۴۸ (۴) ☐

۱۴) مساحت مستطیلی با طول $2\frac{3}{5}$ و عرض $\frac{4}{5}$ کدام گزینه است؟

$\frac{17}{5}$ (۱) ☐

$2\frac{7}{5}$ (۲) ☐

$2\frac{2}{25}$ (۳) ☐

$\frac{24}{5}$ (۴) ☐

۱۵) حاصل کدام یک از گزینه‌های زیر بزرگ‌تر است؟

$8\frac{4}{6} - 5\frac{11}{12}$ (۱) ☐

$1\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{5}$ (۲) ☐

$1\frac{1}{3} \div 2\frac{2}{5}$ (۳) ☐

$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4}$ (۴) ☐

۱۶) ربع عدد مخلوط $3\frac{4}{7}$ کدام است؟

$\frac{25}{28}$ (۱) ☐

$3\frac{2}{7}$ (۲) ☐

$\frac{22}{7}$ (۳) ☐

$3\frac{8}{7}$ (۴) ☐

۱۷) مقدار عبارت $(\frac{7}{30} \times (\frac{4}{90} - 4\frac{1}{45}))$ کدام است؟

$\frac{1}{45}$ (۱) ☐

$\frac{168}{1350}$ (۲) ☐

$2\frac{7}{30}$ (۳) ☐

صفر (۴) ☐

۱۸) ساده شده‌ی کسر مقابل کدام است؟

$\frac{2}{32}$ (۱) ☐

$\frac{1}{32}$ (۲) ☐

$\frac{4}{32}$ (۳) ☐

$\frac{5}{32}$ (۴) ☐

۱۹) ساده شده‌ی کسر مقابل کدام است؟

۶ (۱) ☐

$3\frac{1}{3}$ (۲) ☐

$\frac{2}{3}$ (۳) ☐

۹ (۴) ☐

۲۰) $\frac{3}{4}$ از پول زیبا ۱۲۰ تومان است. نصف بقیه‌ی پول او چه کسری از کل پول اوست؟

$\frac{1}{8}$ (۱) ☐

$\frac{1}{9}$ (۲) ☐

$\frac{3}{8}$ (۳) ☐

$\frac{6}{8}$ (۴) ☐

$2\frac{1}{7} \times \square = 1\frac{2}{7}$

$\frac{4 \times 9 \times 5}{30 \times 18 \times 16}$

$\frac{18 \times 45}{15 \times 9} \times 1\frac{1}{2}$