

۸۹- از بین کسره‌های زیر، کدام یک به عدد ۲ نزدیک‌تر است؟

$\frac{2791}{1395}$ (۲)
 $\frac{2795}{1397}$ (۴)

$\frac{427}{213}$ (۱)
 $\frac{985}{492}$ (۳)

۹۰- مساحت زمینی به شکل مستطیل که عرض آن $1\frac{2}{3}$ متر و طول آن $2\frac{4}{5}$ برابر اندازه‌ی عرض آن می‌باشد، چقدر است؟

$\frac{70}{9}$ (۲)
 $2\frac{7}{16}$ (۴)

$\frac{14}{3}$ (۱)
 $2\frac{8}{15}$ (۳)

۹۱- با توجه به تساوی‌های زیر، کسر $\frac{1}{c}$ برابر کدام گزینه است؟

$\frac{1}{b} = \frac{4}{7}$ $\frac{b}{c} = \frac{3}{5}$

$\frac{38}{15}$ (۴)

$\frac{12}{35}$ (۳)

$\frac{20}{21}$ (۲)

$\frac{4}{5}$ (۱)

۹۲- به چند حالت می‌توان مربع و مثلث زیر را پر کرد؟



۴ (۲)
 ۲ (۴)

۱۰ (۱)
 ۶ (۳)

۹۳- چند کسر بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{5}$ وجود دارد که با کسر $\frac{23}{60}$ مساوی است؟

۴ (۲)
 بی‌شمار (۴)

۱ (۱)
 صفر (۳)

۹۴- مریم امروز برای خودش یخکم خریده است. طول یخکم او $2\frac{5}{6}$ سانتی‌متر است. او چقدر از یخکم خود را بخورد تا بتواند

$5\frac{2}{3}$ سانتی‌متر آن را به خواهرش و $1\frac{1}{12}$ سانتی‌متر آن را به مادرش بدهد؟

$\frac{17}{6}$ (۴)

$\frac{189}{12}$ (۳)

$\frac{61}{12}$ (۲)

$4\frac{5}{6}$ (۱)

۹۵- اگر اندازه‌ی محیط مثلثی $8\frac{7}{30}$ سانتی‌متر و اندازه‌ی دو ضلع آن $3\frac{1}{2}$ و $2\frac{2}{5}$ سانتی‌متر باشد،

اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین ضلع این مثلث چند سانتی‌متر است؟

$5\frac{5}{6}$ (۴)

$1\frac{1}{6}$ (۳)

$2\frac{1}{3}$ (۲)

$5\frac{9}{10}$ (۱)

۹۶- اختلاف دو کسر برابر $1\frac{5}{6}$ است. اگر یکی از آن‌ها ۸ باشد، کسر دیگر کدام است؟

گزینه‌های ۳، ۲، ۱ و ۴ (۴)

$6\frac{1}{6}$ (۳)

$9\frac{5}{6}$ (۲)

$7\frac{5}{6}$ (۱)

۹۷- می‌خواهیم ۲۰ کیلوگرم گوشت را در بسته‌های $\frac{2}{5}$ کیلوگرمی بسته‌بندی کنیم. اگر هر ۲ بسته گوشت را در ۱ کیسه‌ی

پلاستیکی قرار دهیم، به چند کیسه‌ی پلاستیکی نیاز داریم؟

- ۵۰ (۱)
۸ (۲)
۱۶ (۳)
۲۵ (۴)

۹۸- اگر $\frac{4}{7}$ یک کیسه ۲۵ کیلوگرمی برنج را در ۶ بسته مساوی بسته‌بندی کنیم، در هر بسته چقدر برنج قرار می‌گیرد؟

- $\frac{42}{100}$ (۱)
 $\frac{100}{42}$ (۲)
 $\frac{600}{7}$ (۳)
 $\frac{175}{24}$ (۴)

۹۹- $\frac{2}{3}$ از $\frac{3}{5}$ پول سارینا ۶۰۰۰ تومان است. $\frac{1}{3}$ از $\frac{1}{5}$ پول او چند تومان می‌شود؟

- ۱۵۰۰ (۱)
۱۵۰۰۰ (۲)
۱۰۰۰ (۳)
۱۰۰۰۰ (۴)

۱۰۰- در عبارت زیر Δ و \square دو عدد متفاوت هستند. کدام گزینه می‌تواند درست باشد؟

$$2\frac{\Delta}{6} + 1\frac{2}{\square} = 4\frac{1}{3}$$

- $\Delta=1$, $\square=3$ (۲)
 $\Delta=2$, $\square=6$ (۱)
 $\Delta=4$, $\square=3$ (۴)
 $\Delta=2$, $\square=12$ (۳)

۱۰۱- نصف قیمت یک نان ۶۰ تومان بیش‌تر از ثلث قیمت آن است. قیمت یک نان چند تومان است؟

- ۲۰۰ (۲)
۲۴۰ (۴)
۱۲۰ (۱)
۳۶۰ (۳)

۱۰۲- مجموع دو کسر $\frac{7}{10}$ و اختلاف آن‌ها $\frac{1}{4}$ است. در این صورت، کسر بزرگ‌تر برابر با کدام گزینه است؟

- $\frac{19}{10}$ (۲)
 $\frac{9}{20}$ (۴)
 $\frac{19}{20}$ (۱)
 $\frac{19}{40}$ (۳)

۱۰۳- $\frac{1}{2}$ ثلث ربع توپ‌های سپهر در شکل زیر دیده می‌شود، اگر توپ‌های سامان $\frac{1}{3}$ برابر توپ‌های سپهر باشد، مجموع

توپ‌های این دو نفر چندتا است؟

- ۸۴ (۲)
۶۴ (۴)
۴۸ (۱)
۷۲ (۳)

۱۰۴- در عبارت زیر، به جای \square کدام عدد را قرار دهیم تا تساوی برقرار باشد؟

$$\frac{3}{7} = \frac{3}{\square}$$

۷۲ (۴)

۶۶ (۳)

۶۳ (۲)

۲۴ (۱)

۱۰۵- لیلیا ۵۷۰۰۰ تومان پول داشت. او ربع $\frac{1}{4}$ پولش را خرج کرد. چند تومان برای لیلیا باقی مانده است؟

۳۸۰۰ (۲)

۴۹۴۰۰ (۱)

۳۸۰۰۰ (۴)

۳۰۴۰۰ (۳)

۱۰۶- عددی را به نصف ثلث $\frac{1}{5}$ افزودیم، حاصل خمس $\frac{1}{4}$ شد. آن عدد کدام است؟

$\frac{3}{5}$ (۴)

$\frac{1}{6}$ (۳)

$\frac{4}{9}$ (۲)

$\frac{2}{7}$ (۱)

۱۰۷- بهروز می خواهد یک دیوار مستطیل شکل به طول $5\frac{1}{3}$ متر و عرض $3\frac{1}{4}$ متر را نقاشی کند. اگر او هر مترمربع از دیوار را

در مدت $2\frac{1}{4}$ ساعت نقاشی کند، کل دیوار را در چه مدتی نقاشی می کند؟

$20\frac{11}{12}$ ساعت (۱)

یک شبانه روز و ۲۰ ساعت (۲)

$20\frac{10}{12}$ ساعت (۳)

یک شبانه روز و ۱۸ ساعت (۴)

۱۰۸- حاصل عبارت زیر چقدر است؟

$$\left(4\frac{1}{4} \times 3\frac{2}{5}\right) + \left(2\frac{3}{17} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}\right)$$

صفر (۴)

$14\frac{9}{20}$ (۳)

$12\frac{7}{20}$ (۲)

$5\frac{3}{20}$ (۱)

۱۰۹- دو عدد داریم که ۳ برابر عدد اول با $\frac{4}{7}$ عدد دوم برابر است. در این صورت، عدد اول چند برابر عدد دوم است؟

$\frac{4}{21}$ (۲)

$\frac{12}{7}$ (۱)

$\frac{21}{4}$ (۴)

$\frac{7}{12}$ (۳)

۱۱۰- علی با $\frac{4}{7}$ پولش یک خودکار و با $\frac{1}{3}$ باقی مانده ی آن ۶ مداد خرید. قیمت خودکار چند برابر قیمت مداد است؟

۱۸ (۲)

۴۲ (۱)

۳۶ (۴)

۲۴ (۳)

۱۱۱- اختلاف $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ عددی برابر ۵ شده است، اختلاف $\frac{1}{2}$ و $\frac{3}{5}$ آن عدد کدام است؟

۷ (۲)

۴ (۱)

۵ (۴)

۶ (۳)

۱۱۲- برای برقرار بودن تساوی زیر در \square چه عددی قرار می‌گیرد؟

$$\frac{7}{9} - \frac{8}{9} = \square$$

$$\frac{5}{12} + \frac{1}{18} = \frac{1}{4}$$

۴ (۴)

۱ (۳)

۱۲ (۲)

۱۶ (۱)

۱۱۳- میلاد ۶۰۰۰ تومان پول داشت. او با $\frac{1}{4}$ پول خود دفتر و با $\frac{1}{6}$ پول خود مداد خرید. سپس با نصف پول باقی مانده‌ی خود ۲ عدد پاک‌کن خرید. قیمت هر عدد از پاک‌کن‌های خریداری شده توسط میلاد چند تومان است؟

۱۰۰۰ (۲)

۱۷۵۰ (۱)

۲۰۰۰ (۴)

۸۷۵ (۳)