

۱۷۷- اعداد اعشاری مساوی یا کسره‌های زیر به ترتیب (از چپ به راست) کدام است؟

$$\frac{98}{25}, \frac{7}{5}, \frac{248}{100}$$

(۲) $\frac{39}{2}, 14, \frac{24}{8}$
(۴) $\frac{0}{98}, \frac{0}{14}, \frac{0}{124}$

(۱) $\frac{3}{92}, \frac{1}{4}, \frac{2}{48}$

(۳) $\frac{3}{92}, \frac{1}{4}, \frac{1}{24}$

۱۷۸- حاصل کدام عبارت بزرگ‌تر است؟

(۱) $(6 \times 0.2) \div 0.4$

(۳) $0.72 \times 0.72 \times 10000$

(۲) $(0.27 \times 2) \div 100$

(۴) $(0.9 \div 0.45) \times 3$



(۲) 0.8001

(۴) 0.99

۱۷۹- کدام یک از اعداد اعشاری زیر از $\frac{3}{4}$ بیش‌تر است؟

(۱) 0.891

(۳) 0.4397

۱۸۰- وزن هر بسته آرد 0.02 کیلوگرم است. $2\frac{3}{5}$ کیلوگرم آرد را در چند بسته می‌توان جا داد؟

(۲) 150

(۴) 130

(۱) 73

(۳) 100

۱۸۱- حاصل کدام یک از ضرب‌های زیر به عدد $\frac{2}{5}$ نزدیک‌تر است؟

(۲) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$

(۴) $\frac{1}{5} \times \frac{1}{6}$

(۱) $\frac{1}{7} \times \frac{1}{6}$

(۳) $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$

۱۸۲- قد فاطمه $\frac{1}{28}$ متر است و قد مادرش از $\frac{1}{5}$ برابر قد او $\frac{0}{36}$ متر کم‌تر است. قد مادر فاطمه چقدر است؟

(۲) $1\frac{5}{6}$ متر

(۴) $1\frac{6}{10}$ متر

(۱) 150 سانتی‌متر

(۳) 165 سانتی‌متر

۱۸۳- حاصل عبارت زیر تقریباً کدام است؟ (تقسیم‌ها را تا دو رقم اعشار ادامه دهید.)

(۴) $(\frac{43}{7} \div 5) + (\frac{35}{98} \div 21)$

(۴) $\frac{21}{7}$

(۳) $\frac{11}{41}$

(۲) $\frac{10}{45}$

(۱) $\frac{8}{7}$

۱۸۴- نمره‌های یک دانش‌آموز به صورت زیر است. میانگین نمرات این دانش‌آموز، کدام است؟ (تا ۳ رقم اعشار)

(۴) $15/25, 18/5, 19/75, 17/25$

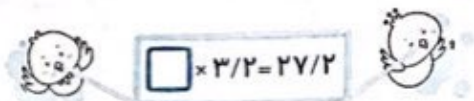
(۴) $17/682$

(۳) $17/687$

(۲) $18/687$

(۱) $70/750$

۱۸۵- در جای خالی کدام عدد قرار می‌گیرد؟



(۴) $87/04$

(۳) $8/5$

(۲) $9/1$

(۱) $30/4$

۱۸۶- کدام یک از گزینه‌های زیر، حاصل عبارت الف + ب + ج، را به درستی نشان می‌دهد؟

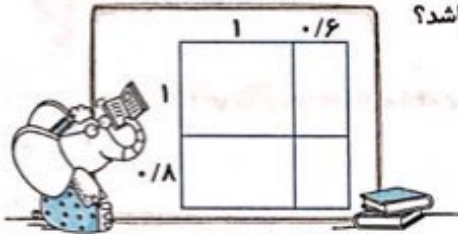
الف $3\frac{1}{10} \times 0.2$ (۱) ب $(0.6 + 0.1) + 1$ (۲) ج $\frac{1}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2}$ (۳)

۳۲/۷ (۴) ۰/۳۲۷ (۲) ۳۲۷ (۳) ۳/۲۷ (۴)

۱۸۷- ۷۵ درصد از یک نان را بین ۴ نفر به طور مساوی تقسیم کرده‌ایم. سهم هر یک چه قدر از یک نان است؟

۰/۱۵ (۱) ۰/۲۵ (۲) ۰/۱۸۷۵ (۳) ۰/۰۵ (۴)

۱۸۸- مساحت شکل زیر نمایش کدام یک از عددهای زیر می‌باشد؟



۱/۶ (۱) ۳/۴ (۲) ۲/۸۸ (۳) ۱/۸ (۴)

۱۸۹- حاصل عبارت $18 + \frac{4}{5} + \frac{12}{25} + \frac{8}{125}$ به صورت اعشاری در کدام گزینه آمده است؟

۱۳/۴۴ (۱) ۲۱/۳۴۴ (۲) ۱۸/۳۴۴ (۳) ۱۹/۳۴۴ (۴)

۱۹۰- در یک کارخانه‌ی ریستدگی، وزن هر توپ پارچه ۴/۳۸ کیلوگرم است. اگر وزن پارچه‌های تولید شده در یک ساعت

۶۱/۳۲ کیلوگرم باشد، در یک ساعت چند توپ پارچه تولید شده است؟

۱/۴۰ (۱) ۰/۱۴ (۲) ۱۴ (۳) ۱۴۰۰ (۴)

۱۹۱- حاصل عبارت $(0.8 \times 2/3) + (0.8 \times 7/7) + (0.8 \times 5/4) + (0.8 \times 4/6)$ کدام است؟

۱/۶ (۱) ۱۲/۳۲ (۲) ۱۶ (۳) ۱/۲۳ (۴)

۱۹۲- اگر اعداد اعشاری زیر را به صورت گسترده بنویسیم، مجموع ارقام ظاهر شده در فرم‌های گسترده‌ی دو عدد کدام

است؟

$2/105$ و $5/31$

۲۰ (۱) ۱۷ (۲) ۱۶ (۳) ۱۴ (۴)

۱۹۳- در عبارت $6/42 \div \square = 642 \times \square$ به جای \square و \bigcirc به ترتیب از راست به چپ چه اعدادی می‌توانیم قرار دهیم تا

تساوی برقرار شود؟

۱ و ۰/۰۱ (۱) ۱ و ۱۰۰ (۲) ۰/۰۱ و ۱۰۰ (۳) ۱۰۰ و ۰/۰۱ (۴)

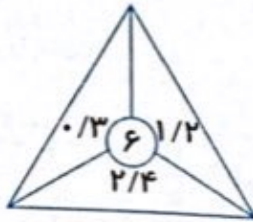
۱۹۴- فرزند در مرحله‌ی آخر حل یک مسئله، از حاصل به دست آمده $\frac{3}{2}$ را کم کرده و جواب آخر را ۸ به دست آورد؛ در صورتی که حاصل به دست آمده را باید در $\frac{3}{2}$ ضرب می‌کرد. جواب آخر درست مسئله‌ی فرزند چند است؟

- ۱۱/۲ (۱)
 $\frac{35}{84}$ (۳)
 $\frac{5}{2}$ (۲)
 $\frac{32}{4}$ (۴)

۱۹۵- زمینی مستطیل شکل به عرض $\frac{5}{7}$ متر و طول ۶ متر داریم. می‌خواهیم در آن نهال بکاریم. برای کاشت هر نهال به $\frac{1}{4}$ متر مربع زمین نیاز داریم. بیش‌ترین تعداد نهالی که می‌توانیم در این زمین بکاریم، چه تعداد است؟

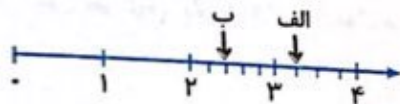
- ۲۳ (۱)
 ۲۵ (۳)
 ۲۴ (۲)
 ۲۶ (۴)

۱۹۶- در شکل زیر، عدد مرکز را یکی یکی بر عددهای دورش تقسیم کرده و سپس جواب‌ها را با هم جمع می‌کنیم. حاصل کدام گزینه است؟



- ۲۷/۵ (۱)
 $\frac{2}{75}$ (۲)
 $\frac{75}{2}$ (۳)
 $\frac{7}{52}$ (۴)

۱۹۷- اختلاف دو عددی که نقاط الف، و ب، را روی محور نشان می‌دهند، کدام است؟



- $\frac{1}{85}$ (۱)
 $\frac{1}{8}$ (۲)
 $\frac{1}{4}$ (۳)
 $\frac{1}{43}$ (۴)

۱۹۸- حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

$$\frac{0.06}{0.19} \div \frac{0.24}{0.38}$$

- $\frac{1}{2}$ (۲)
 ۲ (۴)

- $\frac{3}{5}$ (۱)
 $\frac{6}{19}$ (۳)

۱۹۹- در دو تقسیم $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5}$ و $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5}$ کدام شباهت وجود دارد؟

- (۱) هر دو فقط دارای مقسوم‌علیه یکسان هستند.
 (۲) هر دو فقط دارای مقسوم یکسان هستند.
 (۳) هر دو دارای خارج قسمت یکسان هستند.
 (۴) هر دو دارای مقسوم‌علیه و خارج قسمت یکسان هستند.

۲۰۰- به جای \square در تساوی زیر چه عددی باید قرار گیرد؟

$$\frac{2}{3} + \frac{7}{4} + \square + 3 = \frac{19}{107} - \frac{5}{001}$$

$\frac{19}{107}$ (۴)

$\frac{1}{406}$ (۳)

$\frac{2}{406}$ (۲)

$\frac{17}{701}$ (۱)

۲۰۱- ثلث محیط دایره‌ای با شعاع $\frac{4}{2}$ کدام است؟ ($\frac{3}{14}$ = عدد پی)

- (۱) $\frac{6}{594}$ (۲) $\frac{8}{792}$
 (۳) $\frac{8}{786}$ (۴) $\frac{18}{46}$

۲۰۲- شعاع چرخ ۵ سانتی‌متر است. اگر این چرخ مسافت ۹۴۲۰ سانتی‌متر را طی کرده باشد، این چرخ چند دور زده است؟ (عدد پی را $\frac{3}{14}$ در نظر بگیرید.)

- (۱) ۲۲۰ (۲) ۳۲۰
 (۳) ۲۰۰ (۴) ۳۰۰

۲۰۳- یک حوض خالی که گنجایش آن ۲۳۵ لیتر است، در هر دقیقه $\frac{11}{2}$ لیتر آب به آن وارد و $\frac{1}{8}$ لیتر آب از آن خارج می‌شود. پس از چه زمانی حوض پر می‌شود؟

- (۱) ۱ ساعت و نیم (۲) ۲۵ دقیقه
 (۳) ۵۰ دقیقه (۴) ۱ ساعت و ۱۵ دقیقه

۲۰۴- حاصل کدام گزینه از سایر گزینه‌ها، بزرگ‌تر است؟

- (۱) $0.1 \times 0.1 \times 10000$ (۲) $(0.001 \times 100) \div 10$
 (۳) $(10 \div 1000) \times 100$ (۴) $(1 \div 100) \div 10$

۲۰۵- در تقسیم $\frac{39}{139/6}$ تا دو رقم اعشار، خارج قسمت و باقی‌مانده به ترتیب برابر با کدام گزینه است؟

- (۱) 0.76 ، $3/56$ (۲) 0.37 ، $3/57$
 (۳) 0.47 ، $3/57$ (۴) 0.86 ، $3/56$

۲۰۶- چرخ مسافت $\frac{38}{5}$ متر را در ۳۱ دور می‌پیماید، محیط این چرخ تا سه رقم اعشار برابر با کدام گزینه است؟ (محیط دایره = $2 \times 3.14 \times$ شعاع دایره)

- (۱) 0.29 (۲) $1/241$
 (۳) 0.124 (۴) $1/241$

۲۰۷- حاصل کسر $\frac{11/69}{1/25}$ دقیقاً برابر با کدام است؟

- (۱) $9/352$ (۲) $9/35$
 (۳) $8/351$ (۴) $9/35$

۲۰۸- نمرات یک دانش‌آموز در جدول زیر آمده است. معدل او تا دو رقم اعشار چقدر است؟

فارسی	ریاضی	علوم	هدیه‌های آسمان	جغرافی	تاریخ	مدنی
۱۹/۵	۲۰	۱۹/۷۵	۲۰	۱۹/۲۵	۱۸/۷۵	۱۹/۵
(۱) ۱۹/۴۳				۱۹/۵۴ (۲)		
(۳) ۱۹/۴۵				۱۹/۵۳ (۴)		