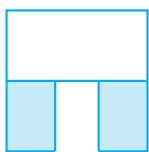
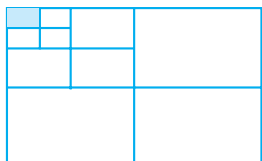
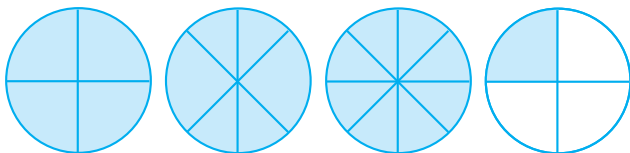
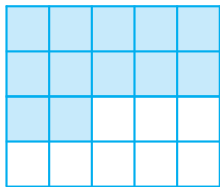
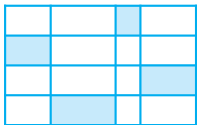


فصل اول: کسر متعارفی



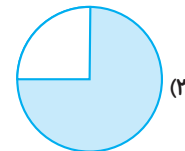
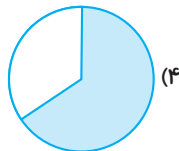
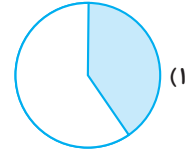
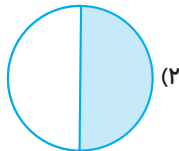
۱- چه کسری از شکل روبه‌رو رنگ شده است؟

- (۱) $\frac{1}{4}$
 (۲) $\frac{3}{8}$
 (۳) $\frac{5}{16}$
 (۴) $\frac{1}{2}$

۲- چه کسری از شکل مقابل رنگ شده است؟

- (۱) $\frac{1}{6}$
 (۲) $\frac{1}{2}$
 (۳) $\frac{1}{8}$
 (۴) $\frac{1}{4}$

۳- چه سطحی از دایره‌های زیر تقریباً به اندازه‌ی شکل زیر رنگ شده است؟



۴- شکل زیر نمایش‌دهنده‌ی کدام گزینه است؟

- (۱) $\frac{19}{22}$
 (۲) $\frac{5}{4}$
 (۳) $\frac{5}{16}$
 (۴) $\frac{13}{4}$

۵- چه کسری از شکل روبه‌رو رنگ نشده است؟

- (۱) $\frac{1}{64}$
 (۲) $\frac{1}{16}$
 (۳) $\frac{63}{64}$
 (۴) $\frac{5}{16}$

۶- چه کسری از شکل روبه‌رو رنگ شده است؟

- (۱) $\frac{2}{5}$
 (۲) $\frac{2}{3}$
 (۳) $\frac{1}{3}$
 (۴) $\frac{1}{3}$

۷- با اعداد ۲، ۳، ۴ و ۵ چند کسر کوچک‌تر از واحد می‌توان نوشت؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۶ (۳) ۵ (۴) بی‌شمار

۸- یوزپلنگ ایرانی یکی از عجیب‌ترین و کمیاب‌ترین حیوانات جهان است. چه کسری از دندان‌های یوزپلنگ ایرانی نمی‌تواند خراب باشد؟ (تیزهوشان)

- (۱) صفر (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) $1\frac{1}{2}$

۹- نصف ثلث ربع روز، چند ساعت است؟ (محاسبات)

- (۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) ۲

۱۰- خمس تعداد افراد یک گروه تحقیقاتی ۱۲ نفر است. ثلث آن‌ها چند نفر است؟

- (۱) ۶۰ (۲) ۲۰ (۳) ۲۵ (۴) ۳۰

۱۱- خمس ربع ثلث عددی برابر با ۸ است. آن عدد کدام است؟

- (۱) ۳۶۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۴۸۰ (۴) ۲۴۰

۱۲- ثلث عددی برابر با ۴۰ است. ربع آن برابر کدام است؟

- (۱) ۹۰ (۲) ۸۰ (۳) ۶۰ (۴) ۳۰

۱۳- $2\frac{1}{5}$ یک جعبه پرتقال که ۴۰ پرتقال دارد، چند عدد پرتقال می‌شود؟

- (۱) ۸ (۲) ۱۶ (۳) ۱۱ (۴) ۸۸

۱۴- حاصل عبارت $\frac{3}{5} \times \frac{5}{7} \times \frac{7}{9} \times \dots \times \frac{43}{45}$ کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) $\frac{1}{45}$ (۳) ۳ (۴) $\frac{1}{15}$

۱۵- حاصل عبارت $\frac{18 \times 28 \times 88}{27 \times 56 \times 77}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{4}{21}$ (۲) $\frac{4}{77}$ (۳) $\frac{32}{77}$ (۴) $\frac{8}{21}$

۱۶- ساده‌شده‌ی کسر $\frac{77 \times 26 \times 3}{12 \times 55 \times 13}$ کدام گزینه است؟

- (۱) $\frac{3}{5}$ (۲) $\frac{7}{12}$ (۳) $\frac{7}{5}$ (۴) ۱

۱۷- حاصل $\frac{125-1}{125} \times \frac{125-2}{125} \times \dots \times \frac{125-125}{125}$ کدام است؟

- (۱) صفر (۲) $\frac{124}{125}$ (۳) ۱ (۴) ۱۲۴

۱۸- حاصل عبارت $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100}) + (\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{99}{100})$ کدام است؟

- (۱) ۹۹ (۲) ۱۰۰ (۳) $\frac{5050}{100}$ (۴) ۱

۱۹- کدام گزینه مقایسه‌ی درستی بین کسرهای $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{5}$ و $\frac{5}{7}$ را بیان کرده است؟

- (۱) $\frac{2}{3} > \frac{3}{5} > \frac{5}{7}$ (۲) $\frac{2}{3} < \frac{3}{5} < \frac{5}{7}$ (۳) $\frac{3}{5} < \frac{2}{3} < \frac{5}{7}$ (۴) $\frac{2}{3} < \frac{5}{7} < \frac{3}{5}$

۲۰- بین کسرهای $\frac{3}{5}$ ، $\frac{5}{7}$ و $\frac{7}{9}$ کدام رابطه برقرار است؟

- (۱) $\frac{3}{5} < \frac{5}{7} < \frac{7}{9}$ (۲) $\frac{3}{5} > \frac{5}{7} > \frac{7}{9}$ (۳) $\frac{3}{5} < \frac{7}{9} < \frac{5}{7}$ (۴) $\frac{3}{5} > \frac{7}{9} > \frac{5}{7}$

۲۱- اگر به صورت و مخرج کسری عددی ثابت اضافه کنیم، کسر چه تغییری می‌کند؟

- (۱) کوچک‌تر می‌شود. (۲) بزرگ‌تر می‌شود. (۳) فرقی نمی‌کند. (۴) بستگی به کسر دارد.

۲۲- کدام یک از کسرهای زیر بزرگ‌تر است؟

(۱) $\frac{238}{243}$ (۲) $\frac{351}{356}$ (۳) $\frac{643}{648}$ (۴) $\frac{522}{527}$

۲۳- در بین کسرهای زیر، کدام بزرگ‌تر است؟

(۱) $\frac{115}{121}$ (۲) $\frac{115}{128}$ (۳) $\frac{116}{121}$ (۴) $\frac{114}{119}$

۲۴- اگر صورت کسری را دو برابر و مخرج آن را سه برابر کنیم، کسر چه تغییری می‌کند؟

- (۱) کسر بزرگ‌تر می‌شود. (۲) کسر کوچک‌تر می‌شود. (۳) کسر تغییری نمی‌کند. (۴) بستگی به کسر دارد.

۲۵- صورت کسری را ثلث و مخرج آن را ربع می‌کنیم. کسر چند برابر می‌شود؟

(۱) $\frac{3}{4}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{4}{3}$ (۴) $\frac{1}{3}$

۲۶- با توجه به رابطه‌ی: $\frac{3}{\triangle} = \frac{\triangle+3}{\triangle+25} = \frac{9}{15}$ ، حاصل $\triangle + \circ$ کدام است؟

(۱) ۵ (۲) ۲۰ (۳) ۲۳ (۴) ۱۸

۲۷- کدام یک از کسرهای زیر از بقیه بزرگ‌تر است؟

(۱) $\frac{13}{41}$ (۲) $\frac{23}{61}$ (۳) $\frac{16}{51}$ (۴) $\frac{3}{14}$

۲۸- کدام گزینه از بقیه کوچک‌تر است؟

(۱) $\frac{8}{29}$ (۲) $\frac{3}{11}$ (۳) $\frac{7}{25}$ (۴) $\frac{11}{49}$

۲۹- به جای \square چند عدد صحیح می‌توانیم قرار دهیم که $\frac{\square}{100}$ کوچک‌تر از $\frac{2}{3}$ و بزرگ‌تر از $\frac{1}{4}$ باشد؟

(۱) ۱۵ (۲) ۱۶ (۳) ۴۵ (۴) ۴۹

۳۰- نصف صورت کسر مساوی با $\frac{91}{143}$ که مخرج آن ۱۱۰ باشد، کدام است؟

(۱) ۷۰ (۲) ۳۵ (۳) ۱۳ (۴) ۱۴

۳۱- با توجه به تساوی $\frac{\square}{\triangle} = \frac{\triangle}{\star}$ کدام گزینه صحیح است؟

(۱) $\square = \triangle$ (۲) $\star = \circ$ (۳) $\star \times \circ = \square \times \triangle$ (۴) $\star \times \triangle = \square \times \circ$

۳۲- کدام یک از کسرهای زیر به $\frac{3}{13}$ نزدیک‌تر است؟

(۱) $\frac{4}{13}$ (۲) $\frac{7}{26}$ (۳) $\frac{8}{39}$ (۴) $\frac{2}{13}$

۳۳- کدام مقایسه در مورد کسرهای زیر درست است؟

(الف) $\frac{1}{756} < \frac{1}{756}$ (ب) $\frac{1}{756} > \frac{1}{756}$ (ج) $\frac{1}{756} = \frac{1}{756}$

- (۱) الف < ب < ج (۲) ج < ب < الف (۳) ج < الف < ب (۴) ب < الف < ج

۳۴- در کسر مقابل، اگر یک واحد به \square اضافه کنیم، کل کسر چه تغییری می‌کند؟

- (۱) کسر کوچک می‌شود. (۲) کسر بزرگ می‌شود. (۳) کسر تغییری نمی‌کند. (۴) هر یک از موارد بالا می‌تواند اتفاق بیفتد.

$1 + \frac{3}{1 + \square}$

۳۵- بین دو کسر $\frac{3}{4}$ و $\frac{7}{8}$ چند کسر وجود دارد؟

(۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۳ (۴) بی شمار

۳۶- کدام یک از کسرهای زیر می تواند به جای \square در مقایسه‌ی روبه‌رو قرار بگیرد؟

$$\frac{7}{15} < \square < \frac{15}{25}$$

(۱) $\frac{3}{4}$ (۲) $\frac{11}{25}$ (۳) $\frac{11}{20}$ (۴) $\frac{4}{5}$

۳۷- چند کسر با مخرج ۳۰ و صورت صحیح بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$ وجود دارد؟

(۱) بی شمار (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۴

۳۸- چند کسر بین $\frac{5}{9}$ و $\frac{7}{10}$ با صورت ۳۵ وجود دارد؟

(۱) بی شمار (۲) ۱۳ (۳) ۱۲ (۴) ۱۴

۳۹- عدد $\frac{96}{247} \times 1393$ برابر است با:

(۱) $1393 + \frac{96}{247}$ (۲) $1393 \times \frac{96}{247}$ (۳) $1393 \div \frac{96}{247}$ (۴) $1393 - \frac{96}{247}$

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

۴۰- در عبارت روبه‌رو به جای \square چه عددی قرار دهیم تا تساوی برقرار باشد؟

(۱) $\frac{1}{8}$ (۲) $\frac{1}{12}$ (۳) $\frac{1}{6}$ (۴) $\frac{3}{8}$

$$\frac{1}{15} + \frac{2}{15} + \frac{3}{15} + \dots + \frac{29}{15} = ?$$

۴۱- حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

(۱) ۲۹ (۲) $\frac{129}{15}$ (۳) $14\frac{12}{15}$ (۴) $13\frac{11}{15}$

$$\frac{3}{21} + \frac{7}{21} + \frac{11}{21} + \dots + \frac{55}{21} = ?$$

۴۲- حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

(۱) $18\frac{7}{21}$ (۲) $17\frac{1}{7}$ (۳) $19\frac{1}{3}$ (۴) $20\frac{3}{7}$

۴۳- کدام کسر به $\frac{5}{13}$ نزدیک تر است؟

(۱) $\frac{21}{52}$ (۲) $\frac{11}{26}$ (۳) $\frac{9}{26}$ (۴) $\frac{17}{52}$

۴۴- در دنباله‌ی $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \dots$ کسر چهلم کدام است؟

(۱) $\frac{40}{81}$ (۲) $\frac{41}{81}$ (۳) $\frac{48}{62}$ (۴) $\frac{49}{127}$

۴۵- کدام محور، عبارت $2\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3}$ را نشان می‌دهد؟



۴۶- کدام محور، نشان‌دهنده‌ی عبارت $3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{4}$ است؟



۴۷- اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین کسر کوچک‌تر از واحدی که می‌توان با اعداد ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ نوشت، کدام است؟

$\frac{3}{10}$ (۱) $\frac{3}{4}$ (۲) $\frac{3}{5}$ (۳) $\frac{2}{5}$ (۴)

۴۸- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$1 \circ \frac{1}{5} + 2 \circ \frac{2}{5} + 3 \circ \frac{3}{5} + \dots + 1 \circ \frac{1}{5} = ?$

11 (۱) 66 (۲) 55 (۳) 44 (۴)

۴۹- اختلاف دو کسر $\frac{1}{10}$ و حاصل جمع آن‌ها $\frac{13}{30}$ است. حاصل ضرب آن دو کسر کدام است؟

$\frac{4}{15}$ (۱) $\frac{1}{6}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{2}{45}$ (۴)

۵۰- مجموع دو کسر $\frac{5}{24}$ است و اختلاف آن‌ها $\frac{11}{24}$ است. ربع کسر بزرگ‌تر کدام است؟

$\frac{5}{24}$ (۱) $\frac{11}{24}$ (۲) $\frac{5}{6}$ (۳) $\frac{3}{8}$ (۴)

۵۱- حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

$\frac{2}{3 \times 5} + \frac{2}{5 \times 7} + \frac{2}{7 \times 9} = ?$

$\frac{3}{7}$ (۱) $\frac{4}{11}$ (۲) $\frac{2}{5}$ (۳) $\frac{2}{9}$ (۴)

۵۲- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$\frac{3}{7 \times 10} + \frac{3}{10 \times 13} + \frac{3}{13 \times 16} + \dots + \frac{3}{46 \times 49} = ?$

$\frac{1}{7}$ (۱) $\frac{6}{49}$ (۲) $\frac{1}{49}$ (۳) 1 (۴)

۵۳- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}}$

$\frac{5}{12}$ (۱) $\frac{2}{12}$ (۲) $\frac{2}{5}$ (۳) $\frac{1}{12}$ (۴)

۵۴- حاصل تقسیم عبارت مقابل بر $\frac{7}{17}$ کدام است؟

$1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{3}{4}}}$

$\frac{15}{14}$ (۱) $\frac{7}{2}$ (۲) $\frac{34}{15}$ (۳) $\frac{15}{14}$ (۴)

۵۵- حاصل جمع $2\frac{1}{3} + 3\frac{4}{7}$ را در معکوسش ضرب می‌کنیم. حاصل، برابر کدام است؟

$\frac{21}{124}$ (۱) $\frac{124}{21}$ (۲) $\frac{7}{2}$ (۳) $\frac{34}{15}$ (۴)

۵۶- حاصل عبارت $(\frac{2}{3} + \frac{2}{5}) \div \frac{2}{3}$ کدام است؟

$\frac{4}{3}$ (۱) $\frac{16}{30}$ (۲) $\frac{8}{5}$ (۳) $\frac{21}{124}$ (۴)

۵۷- حاصل عبارت $(1 - \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times (1 - \frac{1}{5}) \times \dots \times (1 - \frac{1}{45})$ کدام است؟

$\frac{1}{45}$ (۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{2}{45}$ (۳) $\frac{16}{15}$ (۴)

۵۸- حاصل عبارت $\frac{5}{6} - \frac{5}{6} \times \frac{12}{30} \times 2$ برابر است با:

$\frac{5}{7} + \frac{11}{11}$

0 (۱) $\frac{11}{12}$ (۲) 6 (۳) $\frac{2}{3}$ (۴)

۵۹- حاصل عبارت $\frac{5}{5} \times \frac{7}{5} - \frac{2}{3} + \frac{1}{5}$ کدام است؟

$\frac{6}{5}$ (۱) $\frac{6}{5}$ (۲) $\frac{12}{25}$ (۳) $\frac{1}{5}$ (۴)



۶۰- عکس عدد $\frac{3}{5}$ را در عکس عدد $\frac{1}{2}$ ضرب کرده و حاصل را معکوس می‌کنیم. کدام گزینه به دست می‌آید؟

۹ (۱) $\frac{3}{9}$ (۲) $\frac{63}{10}$ (۳) $\frac{10}{63}$ (۴)

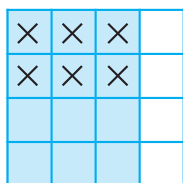
۶۱- حاصل عبارت $\frac{7}{9}$ برابر است با:

$\frac{98}{27}$ (۱) $\frac{3}{2}$ (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) $\frac{27}{98}$ (۴)

۶۲- حاصل عبارت $\frac{3}{5}$ کدام است؟

$\frac{27}{10}$ (۱) $\frac{3}{10}$ (۲) $\frac{18}{15}$ (۳) $\frac{9}{35}$ (۴)

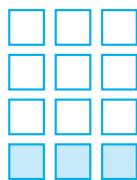
۶۳- شکل مقابل، نشان‌دهنده‌ی کدام عبارت است؟



$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$ (۱) $\frac{3}{4} \times 8$ (۲)

$2 \times \frac{3}{4}$ (۳) $\frac{3}{4} \times 2$ (۴)

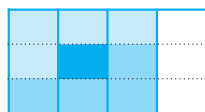
۶۴- کدام تقسیم مربوط به شکل مقابل است؟



$4 \div 3$ (۱) $1 \div 3$ (۲)

$3 \div 4$ (۳) $12 \div 4$ (۴)

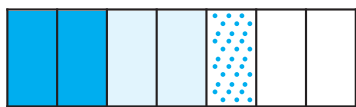
۶۵- شکل مقابل، بیان‌کننده‌ی چه تقسیمی است؟



$\frac{3}{4} \div 3$ (۱) $\frac{3}{4} \div \frac{1}{3}$ (۲)

$\frac{3}{4} \div 4$ (۳) $\frac{3}{4} \div \frac{1}{4}$ (۴)

۶۶- شکل مقابل، بیان‌کننده‌ی کدام تقسیم است؟



$\frac{5}{7} \div \frac{2}{7}$ (۱) $\frac{3}{7} \div \frac{2}{5}$ (۲)

$\frac{4}{5} \div \frac{3}{7}$ (۳) $\frac{5}{7} \div \frac{3}{4}$ (۴)

۶۷- یک شیر آب، مخزنی را در ۲ ساعت پر می‌کند، شیر دیگری همان مخزن را در ۳ ساعت پر می‌کند و شیر سوم آن مخزن را در

۶ ساعت پر می‌کند. اگر فرید هر سه شیر را هم‌زمان با هم باز کند، مخزن چند ساعته پر می‌شود؟

$1/5$ (۱) 1 (۲) $\frac{3}{4}$ (۳) $\frac{1}{11}$ (۴)

۶۸- فرهاد در ۳ روز اتاق خود را رنگ می‌زند و مهرداد در ۲ روز می‌تواند آن اتاق را رنگ کند. اگر هر دو با هم کار کنند، رنگ کردن

اتاق چند روزه تمام می‌شود؟

$1/5$ (۱) 1 (۲) $1\frac{1}{5}$ (۳) $\frac{5}{6}$ (۴)

۶۹- فرید خانه‌ی خود را در ۸ ساعت تمیز می‌کند و خواهرش مریم در ۱۲ ساعت این کار را انجام می‌دهد. برادر کوچک آن‌ها، امیر،

خانه را در ۶ ساعت کثیف می‌کند. اگر هر سه با هم شروع به کار کنند، خانه چند ساعته تمیز می‌شود؟

6 (۱) $\frac{4}{5}$ (۲) 8 (۳) 24 (۴)

(تیزهوشان)

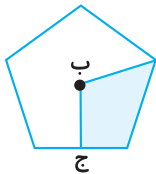


۷۰- چه کسری از شکل زیر، رنگ شده است؟

- (۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{1}{2}$
 (۳) $\frac{3}{5}$ (۴) $\frac{1}{4}$

۷۱- کدام یک از گزاره‌های زیر برای هر دو کسر کوچک‌تر از یک درست است؟

- (۱) ضرب آن‌ها از تفاضل آن‌ها کوچک‌تر است.
 (۲) تفاضل آن‌ها از ضرب آن‌ها کوچک‌تر است.
 (۳) تقسیم کسر بزرگ‌تر بر کسر کوچک‌تر از حاصل جمع آن‌ها بزرگ‌تر است.
 (۴) حاصل جمع تفاضل آن دو و مجموع آن دو از ۲ کوچک‌تر است.

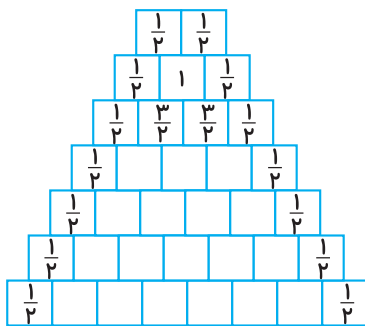


۷۲- نقطه‌ی «ب» مرکز یک ۵ضلعی منتظم است. اگر نقطه‌ی «ج» وسط ضلع باشد، چه کسری

از شکل رنگ شده است؟

- (۱) $\frac{3}{10}$ (۲) $\frac{2}{5}$ (۳) $\frac{3}{5}$ (۴) $\frac{4}{7}$

۷۳- در شکل مقابل، مجموع اعداد ردیف هفتم چه عددی است؟



- (۱) ۱۶
 (۲) ۱۸
 (۳) ۳۲
 (۴) ۶۴

فصل دوم: عددهای اعشاری

۷۴- $\frac{4}{5}$ کدام گزینه است؟

- (۱) $\frac{0}{35}$ (۲) $\frac{2}{5}$ (۳) $\frac{0}{2}$ (۴) $\frac{0}{25}$

۷۵- حاصل عبارت $(\frac{1}{77} + \frac{3}{39}) - (\frac{3}{7} + \frac{4}{24})$ کدام است؟

- (۱) $\frac{2}{72}$ (۲) $\frac{2}{78}$ (۳) $\frac{2}{12}$ (۴) $\frac{2}{18}$

۷۶- کسر $\frac{2}{33}$ چند برابر کسر $\frac{27}{33}$ است؟

- (۱) $\frac{0}{01}$ (۲) $\frac{0}{001}$ (۳) 100 (۴) 1000

۷۷- محیط یک مستطیل $\frac{3}{32}$ متر است و عرض آن ۴۱ سانتی‌متر است. طول مستطیل چند متر است؟

- (۱) ۱۲۵ (۲) $\frac{1}{25}$ (۳) $\frac{12}{5}$ (۴) $\frac{0}{125}$

۷۸- کدام یک از اعداد زیر به ۱۴ نزدیک‌ترند؟

- (۱) $\frac{13}{99}$ (۲) $\frac{13}{997}$ (۳) $\frac{14}{01}$ (۴) $\frac{14}{004}$

۷۹- حاصل جمع $\frac{1}{50} + \frac{1}{500} + \frac{1}{5000}$ برابر است با:

- (۱) $\frac{4}{111}$ (۲) $\frac{4}{555}$ (۳) $\frac{4}{222}$ (۴) $\frac{4}{0222}$

۸۰- اگر عددی را بر $\frac{25}{100}$ تقسیم کنیم، مانند این است که آن را در ضرب کنیم.

- (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{5}$ (۳) ۴ (۴) ۵

۸۱- عدد 145 را بر 25 و $1/45$ را بر $25/100$ تقسیم می کنیم؛ در این صورت:

(۱) باقی مانده‌ی این دو تقسیم برابرند. (۲) خارج قسمت این دو تقسیم برابرند.

(۳) خارج قسمت تقسیم اول 100 برابر خارج قسمت تقسیم دوم است. (۴) باقی مانده‌ی تقسیم اول دو برابر باقی مانده‌ی تقسیم دوم است.

۸۲- ثلث ربع خمس عدد $3/6$ کدام است؟

- (۱) $0/06$ (۲) $0/6$ (۳) $\frac{50}{3}$ (۴) $\frac{5}{3}$

۸۳- حاصل جمع عدد $3/62$ با معکوس عدد $2/5$ چه قدر می شود؟

- (۱) $3/66$ (۲) $6/12$ (۳) $4/62$ (۴) $4/02$

۸۴- کدام یک از اعداد زیر بین $0/03$ و $0/3$ قرار دارند؟

- (۱) $0/31$ (۲) $0/02$ (۳) $0/24$ (۴) $0/029$

۸۵- کدام یک از اعداد زیر از بقیه کوچک تر است؟

- (۱) $0/032$ (۲) $0/0321$ (۳) $0/033$ (۴) $0/333$

۸۶- اگر ضخامت هر برگ کاغذ $0/17$ میلی متر باشد، ضخامت یک کتاب 400 صفحه‌ای چند سانتی متر است؟

- (۱) 34 (۲) 68 (۳) $6/8$ (۴) $3/4$

۸۷- بین ۳ کلاس ششم یک دبستان که هر کدام از آن‌ها ۲۵ دانش آموز دارند، رقابت شدیدی در درس ریاضی است؛ میانگین نمرات

این کلاس در امتحانی که برگزار شد، به این ترتیب بود: کلاس «الف»، $19/25$ ، کلاس «ب»، $19/35$ و کلاس «ج»، $19/38$. اگر

مشخص شود که باید به ۲ نفر از بچه‌های کلاس «الف» هر کدام ۲ نمره اضافه شود، کدام ترتیب رتبه‌بندی کلاس‌ها درست است؟

(۱) اول: الف - دوم: ب - سوم: ج (۲) اول: ج - دوم: الف - سوم: ب

(۳) اول: ج - دوم: ب - سوم: الف (۴) اول: الف - دوم: ج - سوم: ب

۸۸- معکوس $2 \times \frac{0/21 \div 0/7}{0/36 \div 0/12}$ کدام است؟

- (۱) 10 (۲) 1 (۳) 5 (۴) $\frac{1}{5}$

۸۹- کدام یک از ضرب‌های زیر حاصل بزرگ‌تری دارد؟

- (۱) $10 \times 1/23$ (۲) $1000 \times 0/0123$ (۳) $100 \times 0/123$ (۴) $10000 \times 0/001233$

۹۰- محیط چرخ اتومبیل فرهاد $1/24$ متر است. او دور تا دور باغ خود که مربع شکل است، می‌چرخد. اگر مدت زمان این کار ۱۵ دقیقه باشد و بدانیم در هر دقیقه چرخ‌های اتومبیل او 30 دور کامل می‌زند، مساحت زمین فرهاد کدام است؟

(۱) $19/46025$ کیلومتر مربع (۲) $19460/25$ متر مربع

(۳) $0/1946025$ کیلومتر مربع (۴) گزینه‌ی ۱ و ۲ صحیح است.

۹۱- باقی مانده‌ی تقسیم $\frac{2}{43}$ بر $\frac{1}{4}$ چند برابر باقی مانده‌ی تقسیم $\frac{24}{3}$ بر $\frac{1}{4}$ است؟

- (۱) ۱۰ برابر (۲) ۱۰۰ برابر (۳) $\frac{1}{1}$ برابر (۴) $\frac{1}{10}$ برابر

۹۲- مینا یک طناب به طول $\frac{19}{2}$ متر را سه برش زد به طوری که طناب به قسمت‌های مساوی تقسیم شد و با هر کدام از قسمت‌ها یک مربع درست کرد. مساحت هر یک از مربع‌ها چند مترمربع است؟

- (۱) $\frac{1}{44}$ (۲) $\frac{2}{56}$ (۳) $\frac{2}{88}$ (۴) $\frac{4}{56}$

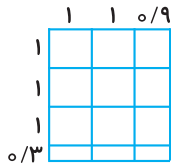
۹۳- محیط چرخ کوچک یک دوچرخه $\frac{1}{63}$ متر و محیط چرخ بزرگ آن $\frac{1}{89}$ متر است. اگر در یک مسافت مشخصی چرخ کوچک $\frac{42}{24}$ دور بزند، چرخ بزرگ چند دور می‌زند؟

- (۱) $\frac{126}{72}$ (۲) $\frac{126}{72}$ (۳) $\frac{14}{8}$ (۴) $\frac{14}{8}$

۹۴- بین دو عدد $\frac{28}{79}$ و $\frac{14}{101}$ چند عدد صحیح وجود دارد؟

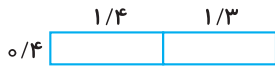
- (۱) ۱۳ (۲) ۱۴ (۳) ۱۵ (۴) بی‌شمار

۹۵- کدام ضرب مربوط به شکل مقابل است؟



- (۱) $\frac{2}{9} \times \frac{3}{9}$ (۲) $\frac{2}{3} \times \frac{3}{9}$
(۳) $\frac{2}{9} \times \frac{3}{3}$ (۴) $\frac{2}{3} \times \frac{3}{3}$

۹۶- شکل زیر کدام ضرب را نشان می‌دهد؟



- (۱) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{7}$ (۲) $\frac{1}{4} \times \frac{2}{7}$
(۳) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{7}$ (۴) $\frac{1}{4} \times \frac{2}{7}$

۹۷- خارج قسمت و باقی مانده‌ی تقسیم $\frac{47}{34}$ بر $\frac{7}{2}$ به ترتیب کدام‌اند؟

- (۱) $\frac{5}{4}$ و $\frac{6}{5}$ (۲) $\frac{6}{5}$ و $\frac{5}{4}$ (۳) $\frac{6}{6}$ و $\frac{1}{18}$ (۴) $\frac{6}{6}$ و $\frac{1}{8}$

۹۸- خارج قسمت و باقی مانده‌ی تقسیم $\frac{27}{68} \div \frac{1}{42}$ چه نسبتی با خارج قسمت و باقی مانده‌ی تقسیم $\frac{2}{768} \div \frac{1}{42}$ دارد؟

- (۱) خارج قسمت‌ها برابرند و باقی مانده 10 برابر می‌شود.
(۲) خارج قسمت‌ها برابرند و باقی مانده 1 برابر می‌شود.
(۳) خارج قسمت و باقی مانده 10 برابر می‌شود.
(۴) خارج قسمت و باقی مانده 10 برابر می‌شود.

۹۹- مجموع قد مینا و آریانا $\frac{2}{77}$ متر و اختلاف قد آن‌ها $\frac{1}{7}$ متر است. اگر مینا بلندتر باشد، قد آریانا چه قدر است؟

- (۱) $\frac{1}{42}$ (۲) $\frac{1}{35}$ (۳) $\frac{1}{92}$ (۴) $\frac{1}{25}$

۱۰۰- معکوس $\frac{35}{4}$ برابر $\frac{3}{20} - \frac{1}{40}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{25}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{1}{8}$ (۴) $\frac{1}{75}$

۱۰۱- حاصل $\frac{1}{98} + \frac{1}{106} + \frac{1}{104} + \frac{1}{102} + \frac{1}{100}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{2}{4}$ (۲) $\frac{2}{45}$ (۳) $\frac{24}{5}$ (۴) ۲۴

۱۰۲- در قبیله‌ی زاپاتاها واحد پولشان گومبا است (به جای دلار و ریال و ...). قیمت هر لباس جشن قبیله $\frac{3}{55}$ گومبا است و به ازای

هر دندان خرس که به لباس دوخته می‌شود، شخص باید $\frac{1}{15}$ گومبا اضافه بدهد. شخصی در قبیله برای لباس جشن $\frac{4}{6}$ گومبا

پرداخت کرده است. او چند دندان خرس برای لباس خود خریده است؟

- (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹

۱۰۳- در سؤال قبل فروشنده از هر لباس ۱/۳۵ گومبا و از هر دندان خرس ۰/۳ گومبا سود می برد. اگر او ۷۵ لباس و ۱۳۵ دندان خرس فروخته باشد، سود فروش لباس های او چند برابر سود فروش دندان خرس بوده است؟

۱) ۲/۵ (۲) ۴/۵ (۳) ۳/۶ (۴) ۱/۷۵ (۴)

۱۰۴- علی یک جعبه مدادرنگی ۱۲ تایی را وزن می کند، وزن آن ۶۹ گرم است. فرناز ۷ مداد از آن جعبه برمی دارد و علی دوباره جعبه را وزن می کند. وزن جدید آن ۳۶/۱ گرم است. وزن جعبه ی خالی مدادرنگی چه قدر است؟

۱) ۱۳/۳۲ (۲) ۷/۳۲ (۳) ۱۲/۶ (۴) ۱۱/۲۳ (۴)

۱۰۵- لیلی می خواهد به خرگوش های یک آزمایشگاه واکسن بزند. برای هر خرگوش باید ۵ قطره از مایع واکسن تزریق شود؛ می دانیم هر قطره ۰/۲۵ سی سی است. اگر این آزمایشگاه ۲۵۸ خرگوش داشته باشد، لیلی به چند لیتر از مایع واکسن نیاز دارد؟

۱) ۳۲۲/۵ (۲) ۳/۲۲۵ (۳) ۰/۳۲۵ (۴) ۰/۳۲۲۵ (۴)

۱۰۶- شعاع چرخ یک دوچرخه ۰/۳۵ متر است. اگر این دوچرخه ۵۴۹/۵ متر را طی کند، چرخ آن چند دور زده است؟

۱) ۴۹۹/۷ (۲) ۲۵۰ (۳) ۱۵۷۰ (۴) ۵۰۰ (۴)

۱۰۷- عرفان برای یک کارخانه ی اسباب بازی کار می کند. آن ها برای بسته بندی هر جعبه به ۱/۳۵ متر نوار بسته بندی احتیاج دارند، عرفان برای خرید نوار بسته بندی به بازار می رود، اگر قیمت هر متر نوار بسته بندی ثابت باشد ولی بسته های آن ۱۰۰۰ متری و ۳۰۰۰ متری باشند، کدام گزینه درست است؟

(۱) خرید ۳ بسته ی ۱۰۰۰ متری بهتر از یک بسته ی ۳۰۰۰ متری است.

(۲) خرید یک بسته ی ۳۰۰۰ متری بهتر از ۳ بسته ی ۱۰۰۰ متری است.

(۳) تفاوتی میان خرید بسته ی ۳۰۰۰ متری و خرید ۳ بسته ی ۱۰۰۰ متری نیست.

(۴) باید قیمت هر متر را داشته باشیم و اطلاعات مسئله ناقص است.

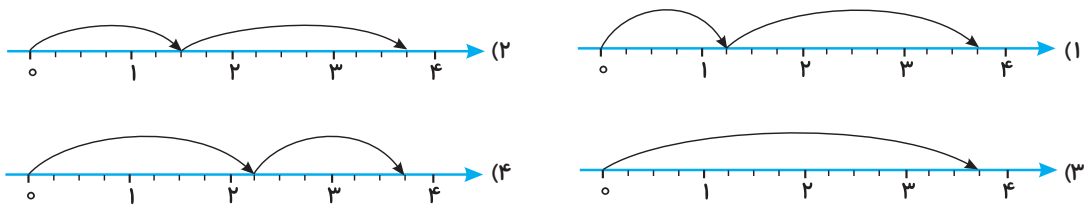
۱۰۸- حاصل عبارت $\frac{\frac{3}{5} + \frac{4}{4} - \frac{8}{25}}{\frac{1}{8} \times 2 + \frac{0.9}{8}}$ کدام است؟

۱) ۲ (۲) ۰/۵۹ (۳) ۲/۶۱ (۴) ۱/۸۸ (۴)

۱۰۹- مساحت یک دایره با محیط ۱/۵۷ سانتی متر چند سانتی متر مربع است؟

۱) ۱۹/۶ (۲) ۱۹۶ (۳) ۰/۱۹۶ (۴) ۱/۹۶ (۴)

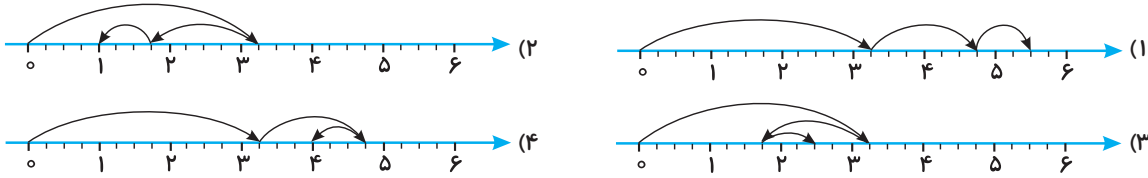
۱۱۰- کدام محور نشان دهنده ی $\frac{1}{5} + \frac{2}{25}$ است؟



۱۱۱- عدد بعدی الگوی مقابل کدام است؟

۱) ۰/۰۰۱۴ (۲) ۰/۰۱۴ (۳) ۰/۰۰۱۶ (۴) ۰/۰۰۰۹, ۰/۰۰۰۴, ۰/۰۰۰۱, □

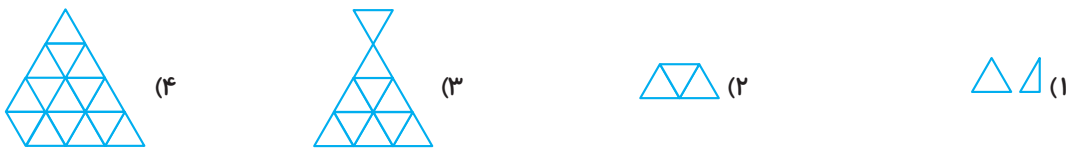
۱۱۲- کدام محور حاصل عبارت $3/25 - 1/5 + 0/75$ را نشان می‌دهد؟



۱۱۳- مهرداد می‌خواهد یک میله را با برش دادن به ۵ قسمت مساوی تقسیم کند. اگر مدت زمان مصرف شده برای هر برش $5/35$ ثانیه باشد، کل زمانی که او باید صرف برش دادن میله کند، چه قدر است؟

- (۱) $26/75$ (۲) $21/4$ (۳) $5/35$ (۴) $10/7$

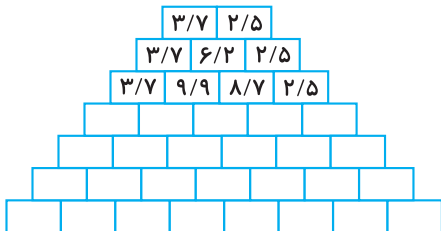
۱۱۴- اگر شکل \diamond نشان‌دهنده $0/2$ باشد، کدام شکل نشان‌دهنده $1/3$ است؟ (آزمون TIMSS)



۱۱۵- کدام گزینه درست است؟

- (۱) $0/333 < 1/3 < 2/3 < 0/666$ (۲) $1/3 < 0/333 < 0/666 < 2/3$
 (۳) $0/333 < 1/3 < 0/666 < 2/3$ (۴) $0/333 < 1/3 < 0/666 < 2/3$

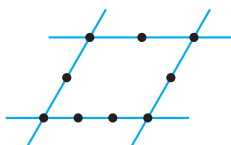
۱۱۶- با توجه به الگویی که در عددهای شکل زیر وجود دارد، اگر جاهای خالی را پر کنیم، حاصل جمع عددهای پایین‌ترین ردیف کدام است؟



- (۱) $396/8$ (۲) $394/8$ (۳) $198/4$ (۴) $197/4$

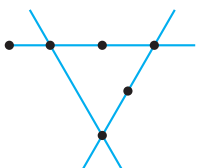
فصل سوم: اندازه‌گیری طول و زاویه

۱۱۷- در شکل روبه‌رو، چند نیم خط وجود دارد؟



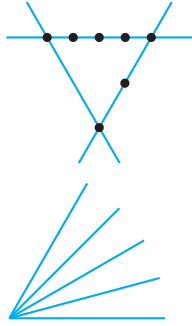
- (۱) ۲۶ (۲) ۲۴ (۳) ۹ (۴) ۱۸

۱۱۸- شکل روبه‌رو، چند نیم خط دارد؟



- (۱) ۶ (۲) ۱۸ (۳) ۱۴ (۴) ۱۲

۱۱۹- در شکل روبه‌رو، چند پاره‌خط مشاهده می‌کنید؟



۷ (۱)

۱۳ (۲)

۱۴ (۳)

۲۸ (۴)

۱۲۰- در شکل روبه‌رو، چند زاویه‌ی تند وجود دارد؟

۶ (۱)

۴ (۲)

۲۰ (۳)

۱۰ (۴)

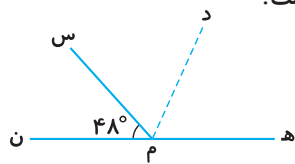
۱۲۱- در شکل روبه‌رو، «دم» نیمساز زاویه‌ی «هم‌س» است. اندازه‌ی زاویه‌ی «هم‌د» چند درجه است؟

۱۳۲° (۱)

۶۶° (۲)

۳۲° (۳)

۹۰° (۴)



۱۲۲- اندازه‌ی زاویه‌ی بین عقربه‌های ساعت در کدام گزینه بیشتر است؟

۱) ساعت ۳ و ۳۰ دقیقه

۲) ساعت ۹ و ۴۰ دقیقه

۳) ساعت ۴ و ۴۶ دقیقه

۴) ساعت ۵ و ۱۸ دقیقه

۱۲۳- دو زاویه‌ی مجاور با اندازه‌های ۸° و ۶° وجود دارد. کدام گزینه اندازه‌ی زاویه‌ی بین نیمسازهای آن‌ها را نشان می‌دهد؟

۹۰° (۱)

۷۰° (۲)

۱۴۰° (۳)

۶۵° (۴)

۱۲۴- مجموع زاویه‌های داخلی یک ۶ ضلعی منتظم و اندازه‌ی هر زاویه‌ی آن به ترتیب کدام‌اند؟

۱) ۶۶۰° و ۱۱۰°

۲) ۷۲۰° و ۱۲۰°

۳) ۹۰۰° و ۱۵۰°

۴) ۷۲۰° و ۱۲۰°

۱۲۵- زاویه‌ی بین نیمسازهای دو زاویه‌ی مجانب چند درجه است؟

۹۰° (۱)

۴۵° (۲)

۱۸۰° (۳)

۴) بستگی به اندازه‌ی آن دو زاویه دارد.

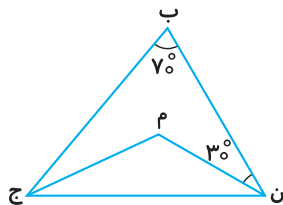
۱۲۶- در شکل زیر «م ج» و «م ن» نیمساز زاویه‌های «ب ج ن» و «ب ن ج» هستند. با توجه به اندازه‌های داده‌شده، زاویه‌ی «ج م ن» چند درجه است؟

۱۳۰° (۱)

۱۴۵° (۲)

۱۳۵° (۳)

۱۲۵° (۴)



۱۲۷- تفاضل دو زاویه‌ی مکمل ۷۲ درجه است، نیمساز زاویه‌ی کوچک چند درجه است؟

۱) ۱۲۶°

۲) ۲۷°

۳) ۶۳°

۴) ۵۴°

۱۲۸- عقربه‌ی دقیقه‌شمار در مدت ۱۸ دقیقه چند درجه جابه‌جا می‌شود؟

۹۸° (۱)

۲) ۱۰۲°

۳) ۱۰۸°

۴) ۱۱۲°

۱۲۹- دو زاویه مکمل یکدیگر هستند؛ اگر دو برابر یکی با چهار برابر دیگری برابر باشد، متمم زاویه‌ی کوچک‌تر کدام است؟

۳۰° (۱)

۲) ۴۵°

۳) ۶۰°

۴) ۵۵°

۱۳۰- یک ۷ ضلعی منتظم چند قطر دارد؟

- ۲۱ (۱) ۲۸ (۲) ۱۸ (۳) ۱۴ (۴)

۱۳۱- دو پاره خط مساوی همدیگر را نصف کرده‌اند. اگر انتهای این پاره خط‌ها را به هم وصل کنیم، چه شکلی به وجود می‌آید؟

- لوزی (۱) مربع (۲) مستطیل (۳) متوازی‌الاضلاع (۴)

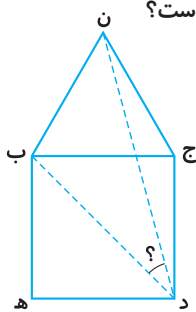
۱۳۲- وسط هر یک از اضلاع یک چهارضلعی را به وسط ضلع مجاورش وصل می‌کنیم. شکل حاصل کدام است؟

- لوزی (۱) مستطیل (۲) متوازی‌الاضلاع (۳) مشخص نیست. (۴)

۱۳۳- وسط اضلاع یک دوزنقه‌ی متساوی‌الساقین را به وسط ضلع مجاورشان وصل می‌کنیم. شکل حاصل کدام است؟

- مربع (۱) مستطیل (۲) لوزی (۳) نمی‌توان گفت. (۴)

۱۳۴- در شکل مقابل «ب ج د ه» مربع است و «ن ج ب» متساوی‌الاضلاع. اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده کدام است؟



۳۵° (۱)

۱۵° (۲)

۲۵° (۳)

۳۰° (۴)

۱۳۵- مجموع زاویه‌های داخلی یک چندضلعی ۸۰۰ درجه است. آن چندضلعی چند قطر دارد؟

- ۵۰ (۱) ۳۵ (۲) ۲۴ (۳) ۲۰ (۴)

۱۳۶- تفاضل دو زاویه‌ی متمم ۶ درجه است. مکمل زاویه‌ی بزرگ‌تر کدام است؟

- ۴۲° (۱) ۴۸° (۲) ۱۳۸° (۳) ۱۳۲° (۴)

۱۳۷- مجموع سه زاویه‌ی مجاور که دوتای آن‌ها متقابل به رأس هستند، ۲۱۵ درجه است. زاویه‌ی متمم زاویه‌ی کوچک‌تر کدام است؟

- ۵۵° (۱) ۳۵° (۲) ۴۵° (۳) ۶۵° (۴)

۱۳۸- مجموع دو زاویه ۱۲۰ درجه است؛ مجموع متمم آن‌ها کدام است؟

- ۳۰° (۱) ۶۰° (۲) ۱۴۰° (۳) ۷۵° (۴)

۱۳۹- مجموع دو زاویه ۱۵۵ درجه است؛ مجموع مکمل آن‌ها کدام است؟

- ۲۵° (۱) ۷۵° (۲) ۳۵° (۳) ۲۰۵° (۴)

۱۴۰- در مدت یک ساعت و ۲۰ دقیقه عقربه‌ی ساعت‌شمار چند درجه حرکت می‌کند؟

- ۲۰° (۱) ۳۰° (۲) ۴۰° (۳) ۱۵° (۴)

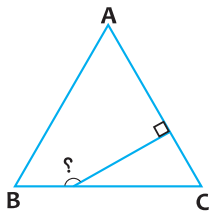
۱۴۱- در مدت یک ساعت و ۲۰ دقیقه عقربه‌ی دقیقه‌شمار چند درجه حرکت می‌کند؟

- ۴۸۰° (۱) ۳۹۰° (۲) ۴۳۰° (۳) ۴۴۰° (۴)

۱۴۲- در یک شبانه‌روز عقربه‌های ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار یک ساعت چند بار بر هم عمود می‌شوند؟

- ۴۸ (۱) ۴۴ (۲) ۲۴ (۳) ۲۲ (۴)

۱۴۳- در شکل روبه‌رو مثلث ABC متساوی‌الاضلاع است. اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته‌شده کدام است؟



- (۱) 60°
- (۲) 120°
- (۳) 30°
- (۴) 150°

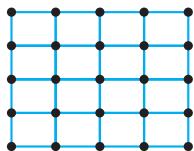
۱۴۴- 12° کیلومتر و 23° متر چند سانتی‌متر است؟

- (۱) 1223
- (۲) 1430
- (۳) 12023
- (۴) 120023

۱۴۵- 70° دسی‌متر و 15° سانتی‌متر و 2° متر چند میلی‌متر است؟

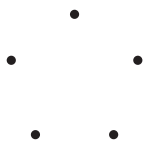
- (۱) 7152
- (۲) 7170
- (۳) 2400
- (۴) 7350

۱۴۶- در شکل روبه‌رو چند پاره‌خط وجود دارد؟



- (۱) 300
- (۲) 200
- (۳) 100
- (۴) 150

۱۴۷- با نقاط روبه‌رو چند پاره‌خط می‌توان رسم کرد؟



- (۱) 5
- (۲) 6
- (۳) 8
- (۴) 10

۱۴۸- طول پاره‌خط مقابل چند دسی‌متر است؟



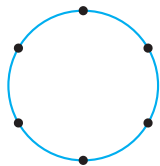
- (۱) 5555
- (۲) 5565
- (۳) 50565
- (۴) 50025

۱۴۹- یک قورباغه، روی یک سطح شیب‌دار بالا می‌رود. او با هر پرش 10° دسی‌متر جلو می‌رود و بعد 25° سانتی‌متر به پایین سر

می‌خورد. این قورباغه در چندمین پرش به 250° سانتی‌متری می‌رسد؟

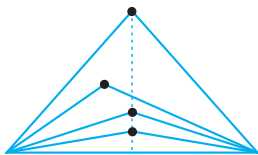
- (۱) 5
- (۲) 4
- (۳) 3
- (۴) 2

۱۵۰- در شکل روبه‌رو با استفاده از نقاط روی شکل چند پاره‌خط می‌توان رسم کرد؟



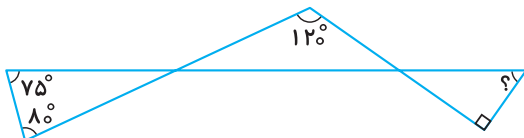
- (۱) 6
- (۲) 9
- (۳) 15
- (۴) بی‌شمار

۱۵۱- مجموع زاویه‌های شکل روبه‌رو کدام است؟

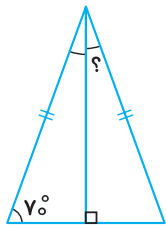


- (۱) 180°
- (۲) 360°
- (۳) 540°
- (۴) 720°

۱۵۲- در شکل روبه‌رو اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته‌شده کدام است؟

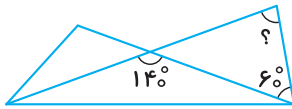


- (۱) 55°
- (۲) 60°
- (۳) 75°
- (۴) 70°



۱۵۳- در شکل روبه‌رو اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته‌شده کدام است؟

- (۱) 40°
- (۲) 20°
- (۳) 35°
- (۴) 25°

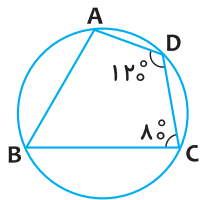


۱۵۴- در شکل روبه‌رو اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته‌شده کدام است؟

- (۱) 75°
- (۲) 40°
- (۳) 80°
- (۴) 60°

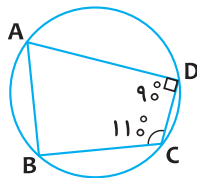
۱۵۵- مکمل زاویه‌ای 60° درجه از آن بزرگ‌تر است. متمم آن زاویه کدام است؟

- (۱) 30°
- (۲) 60°
- (۳) 45°
- (۴) 25°



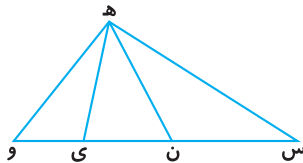
۱۵۶- در شکل روبه‌رو اندازه‌ی زاویه‌ی $A+B$ کدام است؟

- (۱) 160°
- (۲) 140°
- (۳) 230°
- (۴) 120°



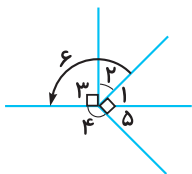
۱۵۷- در شکل روبه‌رو اندازه‌ی زاویه‌ی A چند درجه است؟

- (۱) 70°
- (۲) 80°
- (۳) 90°
- (۴) 100°



۱۵۸- با توجه به شکل، کدام دو زاویه مجاور هستند؟

- (۱) «و ه ن» و «ی ه ن»
- (۲) «ی ه س» و «ی ه ن»
- (۳) «ی ه ن» و «ن ه س»
- (۴) همه‌ی موارد



۱۵۹- کدام گزینه در مورد شکل مقابل نادرست است؟

- (۱) زاویه‌های ۱ و ۲ متمم هستند.
- (۲) زاویه‌های ۵ و ۱ متمم هستند.
- (۳) زاویه‌های ۴ و ۵ مجانب هستند.
- (۴) زاویه‌های ۶ و ۲ مجاور هستند.

۱۶۰- چهار نقطه‌ی «آ»، «ب»، «ج» و «د» در صفحه‌ای قرار دارند. در جدول مقابل بعضی از فاصله‌های بین این

نقطه‌ها برحسب سانتی‌متر نوشته شده است. به جای حرف «م» کدام‌یک از عددهای زیر می‌تواند قرار گیرد؟

- (۱) 10
- (۲) 26
- (۳) 15
- (۴) 9

	آ	ب	ج	د
آ		۲۰	۴	۱۷
ب	۲۰		۹	
ج	۴	۹		۸
د	۱۷		۸	

۱۶۱- چند خط می‌توانید رسم کنید که پاره‌خط روبه‌رو را نصف کند؟

- (۱) 1
- (۲) 2
- (۳) 3
- (۴) بی‌شمار