

① کدام عدد بین $\frac{2}{400}$ و $\frac{2}{2}$ قرار می گیرد؟

- (۱) $\frac{2}{30}$ (۲) $\frac{2}{5}$ (۳) $\frac{2}{1}$ (۴) $\frac{2}{10}$

② $\frac{5}{36}$ متر برابر است با:

- (۱) 536 سانتی متر
(۲) 5000 میلی متر و 36 سانتی متر
(۳) 5036 سانتی متر
(۴) 500 سانتی متر و 36 میلی متر

③ عدد $\frac{87}{100}$ برابر است با:

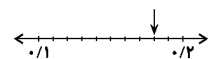
- (۱) 87 تا $\frac{1}{100}$
(۲) 87 تا $\frac{1}{1000}$
(۳) 87 تا $\frac{1}{10}$
(۴) 87 تا یک صدم

④ نقطه ی مشخص شده روی محور، چه عددی را نشان نمی دهد؟



- (۱) $\frac{534}{100}$
(۲) $\frac{5}{34}$
(۳) $\frac{5}{340}$
(۴) $\frac{5}{34}$

⑤ نقطه ی مشخص شده روی محور زیر کدام است؟



- (۱) $\frac{1}{18}$ (۲) $\frac{2}{28}$ (۳) $\frac{2}{2}$ (۴) $\frac{1}{8}$

۶) کسر $\frac{1}{8}$ برابر با کدام یک از عددهای اعشاری زیر است؟

- (۱) $0/۲۵$ (۲) $0/۱۲۵$
(۳) $0/۰۷۵$ (۴) $0/۱۸$

۷) در کدام گزینه مقایسه به درستی صورت نگرفته است؟

- (۱) $۱ > 0/۹۹۹$ (۲) هفت و بیست و یک صدم $= ۷/۲۱$
(۳) $۴/۹ < ۴$ (۴) $۶/۱۷ > ۶/۰۱۷$

۸) کدام عدد زیر کوچکتر از $۱/۷$ و بزرگتر از $۱/۶$ است؟

- (۱) $\frac{۴۳}{۷۵}$ (۲) $\frac{۸}{۵}$
(۳) $\frac{۱۲۶}{۷۵}$ (۴) $\frac{۱۹۹}{۱۲۵}$

۹) اگر ۲۵۵ دقیقه را به ساعت و به صورت عدد اعشاری بنویسیم، کدام عدد اعشاری حاصل می‌شود؟

- (۱) $۴/۱۵$ (۲) $۴/۲۰$
(۳) $۴/۲۵$ (۴) هیچکدام

۱۰) حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{۱۴}{۳۵} + \frac{۷۷}{۲۰۰} + \frac{۱۸}{۲۴} + \frac{۱۸}{۳۶} + \frac{۴۲}{۱۵۰}$$

- (۱) $۲/۲۹$ (۲) $۱/۴۳$
(۳) $۱/۴۸$ (۴) $۲/۴۱$

۱۱) عدد $0/۷۶$ بین کدام دو عدد زیر قرار می‌گیرد؟

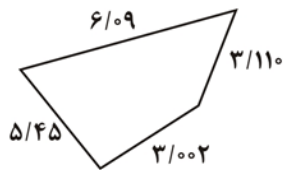
- (۱) $0/۵, \frac{۳}{۵}$ (۲) $\frac{۳}{۴}, \frac{۱}{۲}$
(۳) $0/۹, \frac{۳}{۴}$ (۴) $\frac{۱}{۲}, 0/۷$

۱۲) محیط شکل روبه‌رو که یک متوازی‌الاضلاع است، کدام است؟



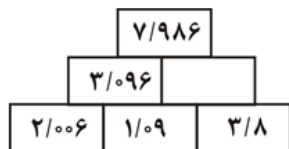
- ۹/۳۰ (۱)
- ۱۴/۳ (۲)
- ۱۸/۶۰ (۳)
- ۱۲/۵۳ (۴)

۱۳) محیط شکل زیر چقدر است؟



- ۱۷/۶۵۲ (۲)
- ۱۶/۶۵۲ (۴)
- ۱۷/۶۲۵ (۱)
- ۱۶/۶۲۵ (۳)

۱۴) جاهای خالی با چه عددی کامل می‌شود؟



- ۴/۹۸ (۲)
- ۴/۳۸ (۴)
- ۴/۸۹۰ (۱)
- ۴/۳۹ (۳)

۱۵) جمع کدام گزینه برابر با ۲ واحد کامل می‌شود؟

- $\frac{0}{8} + \frac{0}{2} + \frac{0}{9}$ (۲)
- $\frac{0}{6} + \frac{1}{30} + \frac{0}{20}$ (۴)
- $\frac{0}{65} + \frac{1}{15} + \frac{0}{35}$ (۱)
- $\frac{1}{35} + \frac{0}{40} + \frac{0}{25}$ (۳)

۱۶) حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{3}{5} + 17 \div 54 + \frac{1}{5} = ?$$

۲۵/۵۴ (۴)

۱۷/۳۴ (۳)

۱۷/۸۹ (۲)

۲۰/۱۴ (۱)

۱۷) حاصل جمع دو عدد اعشاری با ۲ رقم اعشار برابر ۱/۵ است. اگر ممیز هر دو عدد را یک رقم به سمت راست حرکت دهیم، حاصل جمع این دو عدد جدید چقدر می‌شود؟

۱۵ (۲)

۰/۱۵ (۱)

۴) نمی‌توان گفت باید دو عدد معلوم باشند.

۱/۰۵ (۳)

۱۸) اگر زمان ۴ ساعت و ۴۵ دقیقه را به صورت اعشاری بنویسیم، کدام گزینه درست است؟

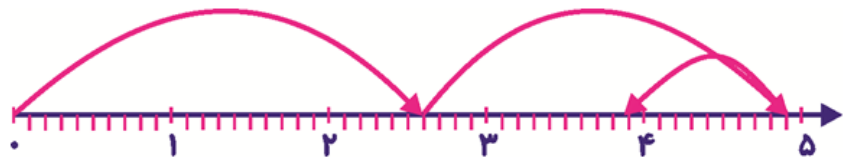
۴/۶۰ (۴)

۴/۷۵ (۳)

۴/۱۵ (۲)

۴/۴۵ (۱)

۱۹) محور زیر کدام عبارت را نشان می‌دهد؟



۲/۶ + ۴/۸ - ۰/۹ (۴)

۵ - ۰/۲ (۳)

۲/۶ + ۲/۳ - ۱ (۲)

۴/۷ - ۰/۹ (۱)

۲۰) مجموع اعداد داخل پرانتز، چند است؟

(۳۶ تا یک‌دهم - ۵۱۲ تا یک‌صدم - ۴۵ تا یک‌هزارم)

۸/۷۶۵ (۲)

۹/۲۱۵ (۱)

۹/۴۷۳ (۴)

۷/۴۹۳ (۳)

(۲۱) برای سنگفرش کردن یک اتاق به طول $\frac{3}{5}$ متر و عرض $\frac{2}{5}$ متر به چند موزائیک مربع شکل به ضلعی با طول $\frac{1}{5}$ متر نیاز داریم؟

(۲) ۲۰
(۴) ۴۰

(۱) ۳۰
(۳) ۳۵

(۲۲) محیط مثلثی $\frac{13}{209}$ متر می باشد. اگر مجموع دو ضلع آن $\frac{7}{56}$ متر باشد، اندازه ی ضلع سوم کدام است؟

(۴) $\frac{61}{49}$

(۳) $\frac{60}{14}$

(۲) $\frac{13}{503}$

(۱) $\frac{6}{149}$

(۲۳) در عبارت زیر «؟» کدام است؟

$$\frac{5}{2} + \frac{3}{100} + \frac{5008}{1000} + ? = 2$$

(۲) $\frac{1}{753}$
(۴) $\frac{1}{58}$

(۱) $\frac{5}{247}$
(۳) $\frac{1}{78}$

(۲۴) به جای مربع، مثلث و دایره به ترتیب از راست به چپ چه اعدادی قرار می گیرد؟

$$\begin{array}{r} \bigcirc / 4 \square \\ - 5 / 4 \gamma \\ \hline 3 / \triangle 5 \end{array}$$

(۴) ۹، ۹، ۲

(۳) ۸، ۵، ۱۲

(۲) ۸، ۹، ۲

(۱) ۸، ۵، ۲

(۲۵) اگر اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنیم، اختلاف دو عدد دوم و چهارم چقدر است؟

$$\frac{5}{23}, \frac{21}{11}, \frac{1}{5}, \frac{2}{3}$$

(۴) $\frac{5}{11}$

(۳) $\frac{9}{22}$

(۲) $\frac{5}{42}$

(۱) $\frac{41}{33}$

(۲۶) اگر ۲ یکی و ۵ صدم را از من کم کنید، برابر کوچک ترین عدد فرد یک رقمی می شوم. من چه عددی هستم؟

(۴) $\frac{3}{5}$

(۳) $\frac{1}{55}$

(۲) $\frac{3}{55}$

(۱) $\frac{1}{5}$

(۲۷) کلاسی ۱۸ پنجره دارد. اگر هر پنجره، ۲ شیشه‌ی مستطیل شکل، به طول $\frac{2}{34}$ متر و عرض $\frac{1}{6}$ متر داشته باشد، این کلاس، به چند مترمربع شیشه نیاز دارد؟

(۲) $\frac{25}{222}$

(۴) $\frac{25}{227}$

(۱) $\frac{50}{454}$

(۳) $\frac{50}{544}$

(۲۸) به جای این که عددی را بر $\frac{25}{100}$ تقسیم کنیم، می‌توانیم آن را در ضرب کنیم.

(۴) ۶۴

(۳) ۸۰

(۲) ۲۵

(۱) ۴۰

(۲۹) چند جمله از جمله‌های زیر صحیح است؟

• $\frac{1}{7}$ ، $\frac{7}{10}$ تا $\frac{7}{100}$ است.

• عدد اعشاری $\frac{4}{37}$ بین دو اعشاری $\frac{4}{3}$ و $\frac{4}{4}$ قرار دارد.

• $\frac{20}{100} + \frac{6}{100} + \frac{8}{100} + \frac{4}{100}$ گسترده‌ی عدد $\frac{26}{100}$ است.

(۴) ۳

(۳) ۲

(۲) ۱

(۱) صفر

(۳۰) تا $\frac{3}{4}$ برابر $\frac{8}{25}$ می‌باشد و کوچک‌تر از نصف $\frac{1}{2}$ است.

(۴) $\frac{1}{5}$ ، ۱۳

(۳) $\frac{1}{5}$ ، ۱۳

(۲) $\frac{1}{5}$ ، ۱۱

(۱) $\frac{1}{5}$ ، ۱۱

(۳۱) $\frac{3}{5}$ از $\frac{1}{5}$ کیلوگرم چند گرم است؟

(۴) ۳۰

(۳) ۳

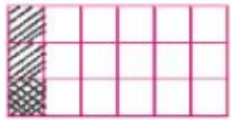
(۲) ۱۵۰

(۱) ۱۵

(۳۲) اگر بخواهیم برای شکل زیر یک ضرب بنویسیم، کدام گزینه مناسب است؟

(۲) $\frac{2}{18} \times \frac{1}{18}$
(۴) $\frac{3}{6} \times \frac{1}{3}$

(۱) $\frac{1}{3} \times \frac{1}{6}$
(۳) $\frac{1}{6} \times \frac{2}{3}$



(۳۳) کدام گزینه درست است؟

- (۲) ۱۲۲۵ سانتی‌متر برابر با $122/5$ میلی‌متر است.
(۴) ۲۵۰ میلی‌متر برابر با $2/5$ متر است.

- (۱) $4/251$ متر برابر با ۴۲۵۱ میلی‌متر است.
(۳) $0/47$ متر برابر با ۴۷۰ سانتی‌متر است.

(۳۴) در شکل زیر ابتدا $\frac{1}{4}$ شکل را رنگ کرده، سپس $\frac{1}{3}$ این $\frac{1}{4}$ را با هاشور زدن مشخص می‌کنیم. کدام شکل نشان‌دهنده‌ی آن است؟



(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

(۳۵) عرض مستطیلی $0/007$ متر و طول آن ۵۰ میلی‌متر است. محیط این مستطیل چند سانتی‌متر است؟

(۲) $100/014$
(۴) $5/7$

(۱) $11/4$
(۳) $50/007$