
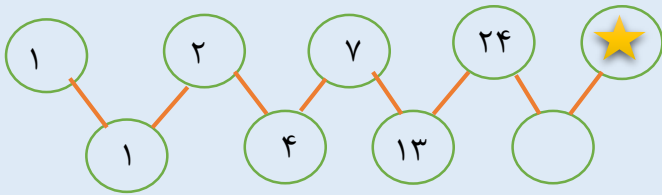


۱. به جای  چه عددی مناسب‌تر است؟



۴۰ (۱) ۴۴ (۲)

۶۱ (۳) ۸۱ (۴)

۲. کدام یک از عددهای زیر هم بر ۳ و هم بر ۵ بخشپذیرند؟

۹۹۷۲۱۰ (۱) ۲۴۰۶۰ (۲) ۴۶۳۹۰ (۳) ۴۸۵۷۴ (۴)

۳. به کمک دستگاهی، دمای مایعی را از ۸+ درجه به ۲- درجه رساندیم. در این صورت:

(۱) مایع را ۶ درجه گرم کرده‌ایم (۲) مایع را ۶ درجه سرد کرده‌ایم

(۳) مایع را ۱۰ درجه گرم کرده‌ایم (۴) مایع را ۱۰ درجه سرد کرده‌ایم

$$\frac{\left[\left(4\frac{2}{5} + 7\frac{1}{2} \right) - 6\frac{1}{5} \right]}{\frac{7}{10}} =$$

۴. حاصل عبارت مقابل کدام است؟

۵ (۱) $6\frac{1}{7}$ (۲) ۷ (۳) $8\frac{1}{7}$ (۴)

۵. تعداد تقریبی تماشاچیان مسابقه‌ی فوتبالی ۱۹۸۰۰ نفر است. تعداد دقیق تماشاچیان چند نفر می‌تواند باشد (گرد کردن).

۱۹۷۵۲ (۱) ۱۹۷۴۲ (۲) ۱۹۹۷۵ (۳) ۱۹۹۴۰ (۴)

۶. استخری است به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۶ و $\frac{4}{5}$ و ۳ متر، $\frac{3}{9}$ از گنجایش این استخر آب دارد. چند لیتر آب باید وارد استخر شود تا پر شود.

۵۴ (۱) ۵۴۰ (۲) ۵۴۰۰۰ (۳) ۵۴۰۰ (۴)

۷. با توجه به اولویت بندی حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $36 \div 9 \times 4 - 12 =$

۱۲ (۱) ۴ (۲) -۱۱ (۳) -۴ (۴)

۸. تقسیم $۰/۰۴۳ \div ۷/۵۴$ را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت انجام داده‌ایم، باقی‌مانده کدام است؟

- (۱) $۰/۰۰۰۲۱$ (۲) $۰/۰۰۲۱$ (۳) $۰/۰۰۰۲۹$ (۴) $۰/۰۰۲۹$

۹. کدام جمله صحیح نیست؟

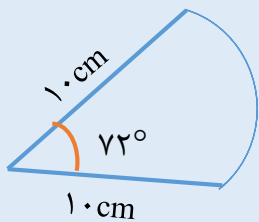
- (۱) یک چندضلعی منتظم حتماً مرکز تقارن دارد.
 (۲) یک چندضلعی منتظم حتماً محور تقارن دارد.
 (۳) طول نقطه‌ای صفر است؛ این نقطه روی محور عرض‌هاست.
 (۴) هر عدد صحیح منفی از صفر کوچکتر است.

۱۰. مختصات چهار رأس یک چهار ضلعی $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۱ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۸ \\ ۶ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۶ \end{bmatrix}$ می‌باشد، مساحت آن چند واحد مربع است؟

- (۱) $۲۲\frac{۱}{۲}$ (۲) ۲۰ (۳) ۱۸ (۴) ۱۶

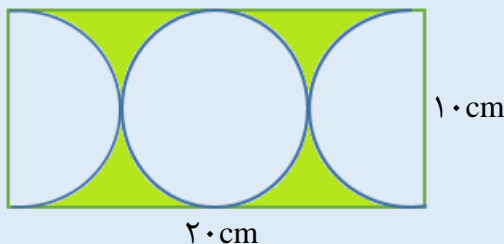
۱۱. حجم مکعبی ۱۲۵ سانتی‌متر مکعب است. سطح کل آن، چند سانتی‌متر مربع است؟

- (۱) ۱۵۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۱۷۵ (۴) ۱۱۵



۱۲. در صورتیکه شعاع دایره ۱۰ سانتی‌متر باشد، محیط شکل روبرو چقدر است؟

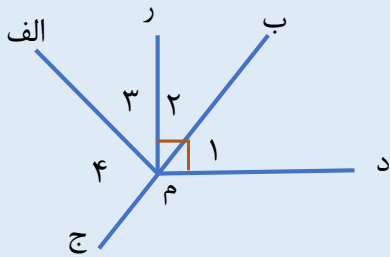
- (۱) $۱۲/۵۶$ سانتی‌متر (۲) $۲۲/۵۶$ سانتی‌متر
 (۳) $۳۲/۵۶$ سانتی‌متر (۴) $۴۲/۵۶$ سانتی‌متر



۱۳. مساحت قسمت رنگی چقدر است؟

- (۱) ۵۷ (۲) ۴۳ (۳) ۱۵۷ (۴) ۱۴۳

۱۴. در شکل روبرو زاویه ۱ برابر با ۵۶ درجه است و (م ر) نیمساز زاویه (ب م الف) است. اندازه‌ی زاویه‌ی (۴) چند درجه است؟



- (۱) ۳۴ درجه
(۲) ۶۸ درجه
(۳) ۱۱۲ درجه
(۴) ۱۲۰ درجه

۱۵. محیط مستطیلی ۱۲۰ سانتی‌متر است. اگر طول ۵ برابر عرض باشد مساحت این مستطیل را پیدا کنید.

- (۱) ۵۰۰
(۲) ۶۰۰
(۳) ۳۶۰
(۴) ۲۵۰

۱۶. فروشنده‌ای کالایی را به مبلغ ۴۰۰,۰۰۰ تومان خرید، او ابتدا ۱۰٪ بهای خرید را به آن افزود و بعد ۱۰٪ قیمت جدید را تخفیف داد. او سود کرده یا ضرر؟ چقدر؟

- (۱) نه سود کرده و نه زیان
(۲) ۴۰۰۰ تومان سود کرده
(۳) ۶۰۰۰ تومان ضرر کرده
(۴) ۴۰۰۰ تومان ضرر کرده

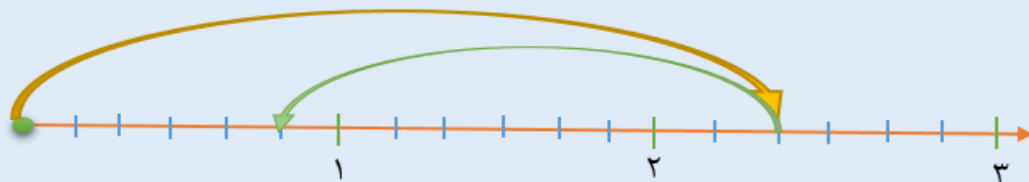
۱۷. حورا ثلث پولش را کتاب و نصف بقیه را دفتر خرید، چه کسری از پولش مانده؟

- (۱) $\frac{1}{6}$
(۲) $\frac{1}{3}$
(۳) $\frac{1}{8}$
(۴) $\frac{2}{3}$

۱۸. کسر $\frac{5}{12}$ را با تقریب ۰/۰۰۱ قطع کنید.

- (۱) ۰/۱۶۴
(۲) ۲/۴
(۳) ۰/۱۴۶
(۴) ۰/۴۱۶

۱۹. کدام عبارت عملیات روی محور را به درستی نشان می‌دهد؟



- (۱) $2\frac{2}{6} + 1\frac{1}{2} =$
(۲) $2\frac{1}{3} - 1\frac{2}{6} =$
(۳) $2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2} =$
(۴) $2\frac{1}{2} - 1\frac{3}{6} =$

۲۰. ضخامت ۴۰۰ صفحه از کتابی ۲۴ میلی‌متر است. ضخامت یک برگ آن چند میلی‌متر است؟

۰/۱۲ (۴)

۰/۶ (۳)

۰/۰۶ (۲)

۰/۲۱ (۱)

