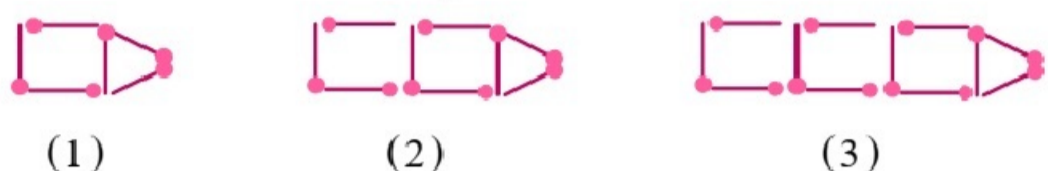




۱ داریوش ۳۶۰۰۰ تومان داشت. او با $\frac{1}{6}$ پولش کتاب و با $\frac{1}{4}$ بقیه‌ی آن کیف خرید. باقیمانده‌ی پول او چند تومان است؟

- ۱) ۱۵۰۰۰ ۲) ۲۸۵۰۰ ۳) ۷۵۰۰ ۴) ۲۲۵۰۰

۲ شکل‌های زیر با استفاده از چوب کبریت ساخته شده است. اگر ساختن شکل‌ها ادامه یابد، برای ساختن شکل پانزدهم به چند چوب کبریت نیاز داریم؟



- ۱) ۲۵ ۲) ۴۶ ۳) ۴۷ ۴) ۴۸

۳ کدام گزینه حاصل کسر مقابل است؟

$$\frac{7,2 \times 0,6 \times 0,027}{0,3 \times 0,8 \times 0,15}$$

- ۱) ۳,۲۵۲ ۲) ۴,۳۲۲ ۳) ۳,۲۴ ۴) ۴,۲۳

۴ قرینه‌ی عدد ۱۴ - نسبت به ۳ + کدام است؟

- ۱) +۲۰ ۲) +۱۴ ۳) -۷ ۴) ۱۱

۵ کدام یک از گزینه‌های زیر هم بر ۹ و هم بر ۵ بخش پذیر است؟

- ۱) ۲۱۵۷۳ ۲) ۱۵۸۵ ۳) ۴۱۱۱۲۰ ۴) ۱۶۷۳۰

۶ حاصل عبارت روبرو کدام است؟

$$2 - \frac{1}{3 - \frac{1}{4 - \frac{1}{5}}} =$$

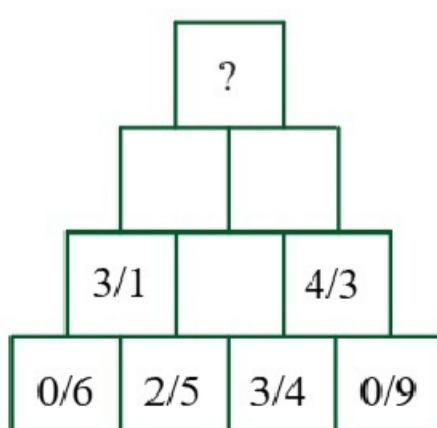
- ۱) $\frac{52}{85}$ ۲) $\frac{34}{56}$ ۳) $\frac{85}{52}$ ۴) $\frac{56}{34}$

۷ در شکل زیر شعاع چرخ کوچک ۰٫۵ متر است. اگر چرخ کوچک ۸۰ دور بزند، چرخ بزرگ ۵۰ دور می‌زند، قطر چرخ بزرگ کدام گزینه است؟



- ۱) ۱٫۶ سانتی‌متر ۲) ۰٫۸ متر ۳) ۱۶ دسی‌متر ۴) ۸ دسی‌متر

۸ در شکل زیر باتوجه به الگوی به کار رفته به جای علامت سوال چه عددی قرار می‌گیرد؟



- ۱) ۱۲٫۹ ۲) ۱۰٫۲ ۳) ۱۳٫۴ ۴) ۱۹٫۲

۹ مساحت مثلثی که رئوس آن نقاط $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ می‌باشند، کدام است؟

$\frac{3}{2}$ (۴)

۳ (۳)

$\frac{1}{2}$ (۲)

۴ (۱)

۱۰ در دنباله‌ی مقابل عدد یازدهم کدام است؟

۱, ۱, ۲, ۳, ۵, ...

۹۱ (۴)

۸۹ (۳)

۸۰ (۲)

۵۵ (۱)

۱۱ حاصل عبارت مقابل برابر کدام گزینه می‌باشد؟

$$\left(۲۲ \frac{۱۱}{۱۱} \times ۲ \frac{۰}{۱۲} \right) - \left(۱ \frac{۲۴}{۱۲} \times ۶ \frac{۱۳}{۳} \right) = ?$$

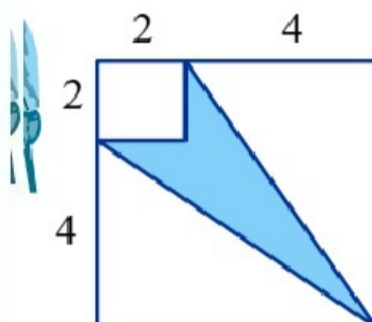
صفر (۴)

۱۵ (۳)

$\frac{۲۸}{۱۱}$ (۲)

$\frac{۱۱}{۱۳}$ (۱)

۱۲ چه کسری از شکل هاشور خورده است؟



$\frac{۲}{۵}$ (۴)

$\frac{۲}{۹}$ (۳)

$\frac{۱}{۴}$ (۲)

$\frac{۱}{۳}$ (۱)

۱۳ کدام گزینه‌ی زیر، قرینه $B : \begin{bmatrix} -۵ \\ -۱ \end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ مختصات است؟

$\begin{bmatrix} -۵ \\ +۱ \end{bmatrix}$ (۴)

$\begin{bmatrix} +۱ \\ +۵ \end{bmatrix}$ (۳)

$\begin{bmatrix} +۵ \\ +۱ \end{bmatrix}$ (۲)

$\begin{bmatrix} -۱ \\ -۵ \end{bmatrix}$ (۱)

۱۴ کدام یک از کسرهای زیر از بقیه بزرگ‌تر است؟

$\frac{۵۵۵}{۶۶۶}$ (۴)

$\frac{۳۳۳۳۳}{۴۴۴۴۴}$ (۳)

$\frac{۶۶}{۷۷}$ (۲)

$\frac{۷}{۸}$ (۱)

۱۵ در رابطه‌ی زیر به جای Δ ، کدام یک باید قرار گیرد؟

$$\frac{۱۸}{\square} = \frac{\circ}{۲۴} = \frac{\Delta}{\square + \circ} = ۱ \frac{۱}{۲}$$

۷۲ (۴)

۴۸ (۳)

۳۶ (۲)

۱۲ (۱)



پاسخنامه کلیدی

۱	۱	۲	۳	۴
۲	۱	۲	۳	۴
۳	۱	۲	۳	۴
۴	۱	۲	۳	۴

۵	۱	۲	۳	۴
۶	۱	۲	۳	۴
۷	۱	۲	۳	۴
۸	۱	۲	۳	۴

۹	۱	۲	۳	۴
۱۰	۱	۲	۳	۴
۱۱	۱	۲	۳	۴
۱۲	۱	۲	۳	۴

۱۳	۱	۲	۳	۴
۱۴	۱	۲	۳	۴
۱۵	۱	۲	۳	۴