

تست ریاضی پنجم

۱- صد و هفتاد و سومین عدد در الگوی ...، ۲۵، ۱۳، ۱، کدام است؟

- (۱) ۲۰۲۹ (۲) ۲۰۷۵ (۳) ۲۰۶۵ (۴) ۲۰۸۷

۲- $\frac{4}{5}$ پول رضا با نصف پول علی برابر است. اگر $\frac{5}{8}$ پول علی ۳۰۰۰ تومان باشد، نصف پول رضا چند تومان است؟

- (۱) ۱۰۰۰ (۲) ۱۵۰۰ (۳) ۱۸۰۰ (۴) ۲۰۰۰

۳- اگر به یکان هزار عددی ۱۵ واحد اضافه کنیم و از یکان میلیون آن ۱ واحد کم کنیم، عدد چه تغییری می‌کند؟

- (۱) ۹۷۵۰۰۰ واحد از عدد کم می‌شود. (۲) ۹۸۵۰۰۰ واحد از عدد کم می‌شود.
(۳) ۹۸۵۰۰۰ واحد به عدد اضافه می‌شود. (۴) ۹۷۵۰۰۰ واحد به عدد اضافه می‌شود.

۴- دو سوم حاصل عبارت $1\frac{17}{51} + 2\frac{3}{5}$ چند برابر چهار نهم حاصل عبارت $2\frac{4}{3} + \frac{2}{6}$ است؟

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

۵- حاصل عبارت $\frac{3\frac{4}{5} - 2\frac{3}{4}}{\frac{3}{4} + 2\frac{3}{5}}$ چقدر با واحد اختلاف دارد؟

- (۱) $\frac{110}{131}$ (۲) $\frac{21}{131}$ (۳) $\frac{11}{131}$ (۴) $\frac{120}{131}$

۶- $\frac{2}{3}$ پول ریحانه با $\frac{3}{4}$ پول فاطمه برابر است. اگر اختلاف پول آن‌ها ۵۴۰۰ تومان باشد، پول ریحانه چند تومان است؟

- (۱) ۴۳۲۰۰ (۲) ۴۸۲۰۰ (۳) ۴۳۶۰۰ (۴) ۴۸۶۰۰

۷- نسبت سن بیتا به سیتا $\frac{3}{5}$ است. اگر ۸ سال دیگر نسبت آن‌ها $\frac{13}{19}$ باشد، بیتا الان چند ساله است؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۱۸ (۳) ۲۰ (۴) ۲۴

۸- دیروز خورشید ساعت ۵:۱۵ غروب کرد و امروز ساعت ۶:۴۵ طلوع کرد. طول مدت شب چقدر بوده است؟

- (۱) ۱۲ ساعت ۳۰ دقیقه (۲) ۱۳ ساعت و نیم
(۳) ۱۱ ساعت و نیم (۴) ۱۲ ساعت و ۴۵ دقیقه

۹- حاصل عبارت $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{1396}) + (\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{1395}{1396})$ در کدام گزینه است؟

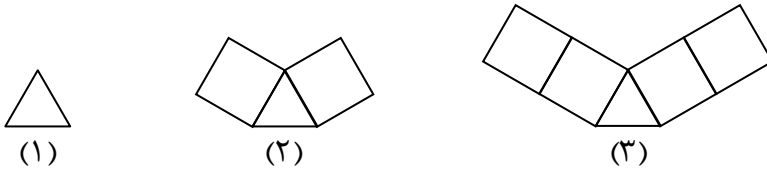
- (۱) ۱۳۹۶ (۲) ۱۳۹۷ (۳) ۱۳۹۵ (۴) $\frac{1+2+\dots+1395}{1+2+\dots+1396}$

۱۰- حاصل عبارت $\frac{2018}{1396} \times \frac{1396+1396+1396+1396}{2018+2018+2018+2018+2018+2018}$ ، برابر با کدام گزینه است؟

- (۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{1396}{2018}$ (۴) $\frac{2018}{1396}$

تست ریاضی پنجم

*** با توجه به الگوی زیر که از چوب کبریت ساخته شده است، به سوال های ۱۱ تا ۱۳ پاسخ دهید.



۱۱- شکل ۲۰۱۸م از چند چوب کبریت تشکیل می شود؟

- (۱) ۱۲۱۱۱ (۲) ۱۲۱۰۸ (۳) ۱۲۱۱۴ (۴) ۱۲۱۰۵

۱۲- اگر «شماره شکل = O» باشد، کدام گزینه رابطه ای برای تعداد چوب کبریت های هر شکل نیست؟

(۱) $(O \times 6) - 3$

(۲) $2 \times (O \times 3) - 3$

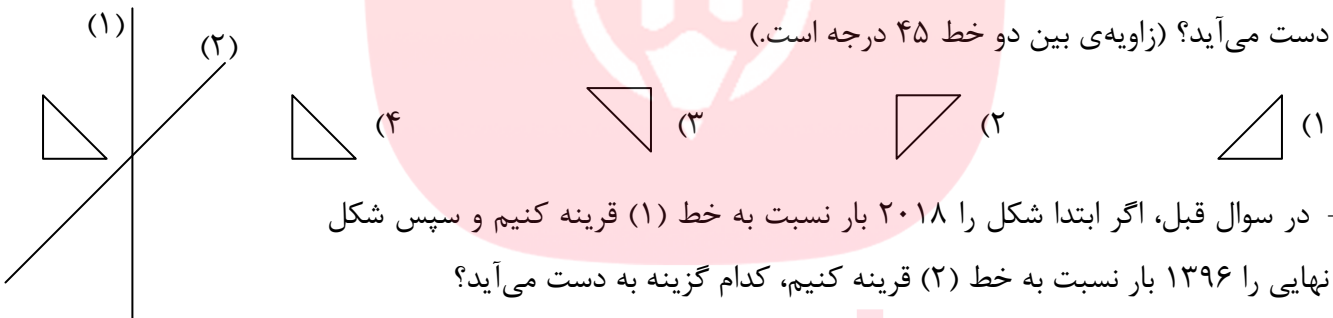
(۳) $(2 \times O - 1) \times 3 + 3$

(۴) $((O) + (O - 1)) \times 3$

۱۳- شکلی که ۱۳۹۶ مربع دارد، با چند چوب کبریت ساخته می شود؟

- (۱) ۴۱۸۵ (۲) ۴۱۹۱ (۳) ۴۱۹۷ (۴) ۴۲۰۳

۱۴- اگر شکل را ابتدا نسبت به خط (۱) قرینه کنیم. سپس شکل جدید را نسبت به خط (۲) قرینه کنیم، کدام گزینه به دست می آید؟ (زاویه ی بین دو خط ۴۵ درجه است.)



۱۵- در سوال قبل، اگر ابتدا شکل را ۲۰۱۸ بار نسبت به خط (۱) قرینه کنیم و سپس شکل

نهایی را ۱۳۹۶ بار نسبت به خط (۲) قرینه کنیم، کدام گزینه به دست می آید؟



۱۶- کدام شکل تقارن مرکزی ندارد؟



۱۷- حاصل عبارت $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{6}{7} \times \frac{5}{6}$ چقدر با واحد اختلاف دارد؟

- (۱) $\frac{6}{7}$ (۲) $\frac{5}{6}$ (۳) $\frac{7}{6}$ (۴) $\frac{1}{7}$

۱۸- دایره چند مرکز تقارن دارد؟

- (۱) بی شمار (۲) صفر (۳) یک (۴) ۱۳۹۶

۱۹- روی یک پاره خط ۱۳۹۶ نقطه با فاصله های مساوی می گذاریم. شکل جدید چند خط تقارن دارد؟

- (۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) ۱۳۹۶