

۱- بین دو عدد ۲۴ تا ۸۶ چند مضرب عدد ۹ وجود دارد؟

- ۱ (۰)      ۱۱ (۲)  
۴ (۳)      ۷ (۴)

۲- ثلث دوازده تا صد هزار چند می شود؟

- ۱) چهل تا ده هزار      ۲) سه تا صد هزار  
۳) سی تا صد هزار      ۴) چهار تا ده هزار

۳- دهگان میلیون کوچکترین عدد ۱۰ رقمی (بدون ارقام تکراری) که طبقه‌ی هزار آن ۲۹۱ است، کدام است؟

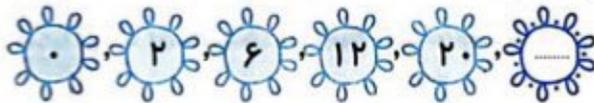
- ۱) صفر      ۲) ۴  
۳) ۵      ۴) ۷

۴- چه کسری از اعداد زیر هم بر ۳ و هم بر ۹ بخش پذیر هستند؟



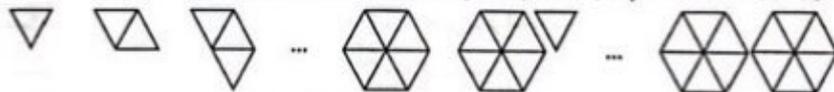
- ۱ (۰)  $\frac{5}{8}$       ۲)  $\frac{1}{2}$       ۳)  $\frac{3}{8}$       ۴)  $\frac{1}{4}$

۵- پانزدهمین عدد در الگوی عددی زیر کدام است؟



- ۱) ۱۲۰      ۲) ۲۱۰      ۳) ۲۲۰      ۴) ۱۱۰

۶- در الگوی زیر، شکل ۱۲۱ ام از چند شش ضلعی کامل درست شده است؟



- ۱ (۰)      ۲ (۱)      ۳ (۲)      ۶ (۳)      ۷ (۴)      ۱۲ (۵)

- ۱) ۲۱      ۲) ۲۰      ۳) ۱۹      ۴) ۲۲

۷- بین اعداد طبیعی ۱ تا ۲۵، تعداد اعداد بخش پذیر بر ۳، چند برابر تعداد اعداد بخش پذیر بر ۹ است؟

- ۱) ۲      ۲) ۳  
۳) ۴      ۴) ۵

۸- مجموع باقی مانده‌های تقسیم اعداد زیر بر ۵ کدام است؟



- ۱) ۱۰      ۲) ۲      ۳) ۳      ۴) صفر

۹- یک فوربانه روی نقطه‌ی ۱۶- محور ایستاده است. اگر در هر پرش این فوربانه ۳ واحد به سمت راست حرکت کند فوربانه روی کدام نقطه هرگز قرار نمی‌گیرد؟

- (۱) ۷-  
(۲) ۱-  
(۳) ۲

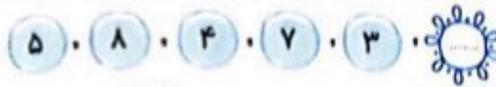
۱۰- چند عدد کوچک‌تر از ۳۰ و بزرگ‌تر از صفر وجود دارند که بر عدد ۳ بخش پذیرند، ولی بر ۹ بخش پذیر نیستند؟

- (۱) ۹  
(۲) ۱۳  
(۳) ۴  
(۴) ۲۰

۱۱- در مربع خالی چه رقمی باید قرار داد تا عدد حاصل بر ۱۲ بخش پذیر باشد؟ ( | ۳۱۲۱ )

- (۱) ۸  
(۲) ۹  
(۳) صفر  
(۴) ۲

۱۲- دمای هوای شهر ساری از روز اول زمستان دارای الگوی زیر است. دمای این شهر در روز پانزدهم زمستان چند درجه است؟



- (۱) ۳  
(۲) ۱-  
(۳) صفر  
(۴) ۲-

۱۳- اگر ساعت ۱۰ صبح را مبدأ در نظر بگیریم و هر دقیقه یک واحد صحیح باشد، کدام یک از گزینه‌های زیر ساعت ۲ و ۲۵ دقیقه بعد از ظهر را می‌تواند درست نشان دهد؟ (جهت مثبت در جهت حرکت عقربه‌های ساعت است.)

- (۱) ۲۶۵+  
(۲) ۲۲۵-  
(۳) ۲۶۵-  
(۴) ۲۲۵+

۱۴- عددی بر ۱۲ بخش پذیر است، ولی بر ۱۸ بخش پذیر نیست. کدام گزینه در مورد این عدد همواره درست است؟

- (۱) بر ۸ بخش پذیر است.  
(۲) بر ۹ بخش پذیر است.  
(۳) بر ۶ بخش پذیر است.  
(۴) عدد فرد است.

۱۵- بزرگ‌ترین عدد سه رقمی که بر ۳ و ۵ بخش پذیر است، بر کدام یک از اعداد زیر حتماً بخش پذیر نیست؟

- (۱) ۳۰  
(۲) ۱۵  
(۳) ۱۲۰  
(۴) ۴۵

۱۶- عدد بعدی در الگوی عددی زیر، کدام است؟



- (۱) ۱۲۷  
(۲) ۱۴۴  
(۳) ۱۶۱  
(۴) ۱۳۹

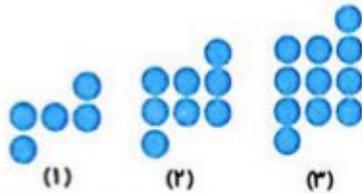
۱۷- مجموع ارقام بزرگ‌ترین عدد ۳ رقمی کوچک‌تر از ۲۰۰ که بر اعداد ۲، ۳، ۶ و ۹ بخش‌پذیر است، چقدر است؟

- (۱) ۱۸  
(۲) ۹  
(۳) ۱۹  
(۴) ۱۷

۱۸- مساحت کشور ایران، یک میلیون و ششصد و چهل و هشت هزار و یک صد و نود و پنج کیلومتر مربع و مساحت کشور هندوستان، سه میلیون و دویست و هشتاد و هفت هزار و دویست و شصت و سه کیلومتر مربع است. مجموع مساحت این دو کشور به کدام عدد زیر نزدیک‌تر است؟

- (۱) ۳۰۰۰۰۰۰  
(۲) ۴۰۰۰۰۰۰  
(۳) ۵۰۰۰۰۰۰  
(۴) ۶۰۰۰۰۰۰

۱۹- در الگوی هندسی زیر، شکل صدم از چند دایره ساخته می‌شود؟



- (۱) ۳۰۰  
(۲) ۲۹۸  
(۳) ۳۰۱  
(۴) ۳۰۲

۲۰- اگر ساعت ۷:۲۵ صبح را مبدأ و هر دقیقه را یک واحد در نظر بگیریم، ساعت ۲:۴۵ بعد از ظهر را با کدام عدد زیر می‌توان نمایش داد؟ (جهت مثبت در جهت حرکت عقربه‌های ساعت است)

- (۱) ۷۲۰  
(۲) -۷۲۰  
(۳) ۴۴۰  
(۴) -۴۴۰

۲۱- کدام عدد بین قرینه‌های اعداد ۲۷ و ۱۸- قرار دارد؟

- (۱) ۲۰  
(۲) ۲۵  
(۳) -۳۰  
(۴) -۲۳

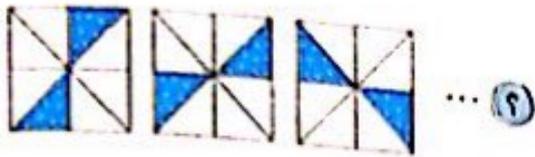
۲۲- الگوی عددهای مربعی شامل کدام یک از عددهای زیر است؟ (عددهای مربعی از ضرب یک عدد در خودش به دست می‌آیند.)

- (۱) ۵۱  
(۲) ۶۱  
(۳) ۷۱  
(۴) ۸۱

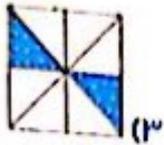
۲۳- بزرگ‌ترین عدد ۳ رقمی با ارقام غیر تکراری که بر ۲ و ۳ بخش‌پذیر است اما بر ۹ بخش‌پذیر نیست، کدام است؟

- (۱) ۹۹۶  
(۲) ۹۵۶  
(۳) ۹۸۴  
(۴) ۹۸۶

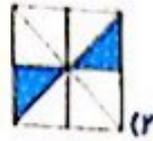
۲۲- سی و هشتمین شکل الگوی زیر، کدام خواهد بود؟



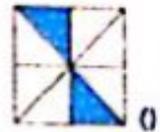
(A)



(B)



(C)



(D)