



با توجه به جملات زیر ، درست یا نادرست بودن آنها را مشخص کن .

- الف - تنها اعدادی بر ۹ بخش پذیر است که بر عدد ۳ و ۶ بخش پذیر باشد.  درست  نادرست
- ب - حاصلضرب دو عدد فرد همیشه فرد است.  درست  نادرست
- ج - کوچکترین عدد صحیح منفی، منفی یک است  درست  نادرست

در هر سوال گزینه مناسب را مشخص کنید.

۱) یک عدد چهار رقمی زوج را بر عدد ۴ تقسیم کرده‌ایم، باقی مانده کدامیک از اعداد زیر می‌تواند باشد.

- الف) یک       ب) دو       ج) سه       د) چهار

۲) عدد ۱۳ از عدد منفی ۱۳، چند واحد بزرگ‌تر است؟

- الف) ۱۳ واحد       ب) منفی ۱۳ واحد       ج) ۲۶ واحد       د) باهم برابرند

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

۳) الگوهای عددی زیر را کامل کنید.

الف) ، ، ، ، ۲۵ ، ۱۷ ، ۹ ، ۱ (الف)

ب) ، ، ، ، ۸ ، ۵ ، ۳ ، ۲ (ب)

ج) ، ، ، ، ۳ ، ۶ ، ۹ ، ۱۲ (ج)

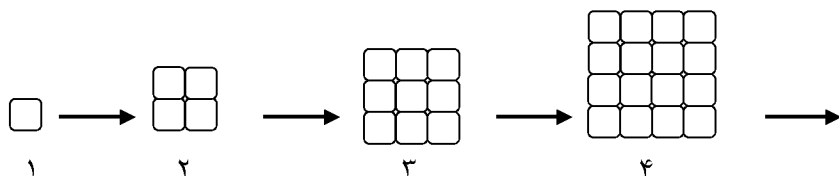
۴) با توجه به الگوی عددی زیر، الگوی عددی شانزدهم چند است.

۱ ، ۴ ، ۹ ،

۵) شصت و سومین عدد را در الگوی زیر محاسبه کنید؟

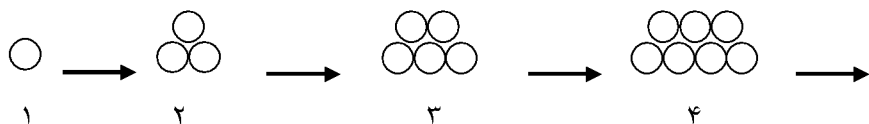
۷ ، ۱۲ ، ۱۷ ، ۲۲ ،

۶) شکل بعدی الگوی زیر را رسم کنید.





۷) شکل ۷۲ الگوی زیر چند دایره دارد؟



۸) زیر اعدادی را که زوج بوده و بر نه بخش پذیر است خط بکشید؟

۱۲۶ ، ۲۴۳ ، ۷۱۱ ، ۱۰۰۸ ، ۲۲۲۲ ، ۹۹۰۰ ، ۹۰۰۹ ، ۱۰۱۷۰ ، ۱۵۶۲۴ ، ۱۷۰۵۴

۹) زیر اعدادی را که هم بر سه و هم بر پنج بخش پذیر است خط بکشید؟

۱۲۰ ، ۲۲۰ ، ۴۶۵ ، ۷۲۵ ، ۱۰۰۰ ، ۱۴۱۰ ، ۱۹۸۰ ، ۲۵۳۲ ، ۳۶۱۵ ، ۱۷۲۰۰ ، ۳۵۴۸۲۱۰

۱۰) زیر اعدادی را که بر سه بخش پذیر است ولی بر نه بخش پذیر نیست خط بکشید؟

۵۷ ، ۱۱۸ ، ۲۳۴ ، ۵۵۴ ، ۷۲۶ ، ۱۰۰۲ ، ۲۰۱۴ ، ۴۲۶۵ ، ۶۰۲۴ ، ۱۰۱۰۶ ، ۱۶۴۹۱ ، ۲۱۱۵۰

۱۱) کوچکترین عدد سه رقمی که هم بر سه و هم بر پنج بخش پذیر است را بنویسید؟

۱۲) دو عدد سه رقمی بزرگتر از ۹۰۰ بنویسید که هم بر نه و هم بر پنج بخش پذیر باشد.

۱۳) بزرگترین عدد چهار رقمی که بر نه بخش پذیر باشد را بنویسید؟

۱۴) مقایسه کنید و علامت مناسب قرار دهید. ( $<$   $=$   $>$ )

$۱۲ \bigcirc -۱۲$

$-۲ \bigcirc ۰/۲$

$۵ \bigcirc -۵۰$

$-۶ \bigcirc -۶۰$

$-۴ \bigcirc ۰$

$۱۰۰ \bigcirc -۱۰۰۰$

درست یا نادرست

الف- نادرست      ب- درست      ج- نادرست

سوالات چهارگزینه‌ای

۱- گزینه‌ی ب صحیح است.

۲- گزینه‌ی ج صحیح است.

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید

۳-

الف) ۱، ۹، ۱۷، ۲۵، ۳۳، ۴۱، ۴۹ .

ب) ۲، ۳، ۵، ۸، ۱۲، ۱۷، ۲۳ .

ج) ۱۲، ۹، ۶، ۳، ۰، -۳، -۶ .

۴-  $(16 \times 16) = 256$

۵-  $(63 \times 5) + 2 = 317$

۶-  $(5 \times 5) = 25$

۷-  $(72 \times 2) - 1 = 143$

۸-  $\frac{126}{17054}, \frac{243}{711}, \frac{1008}{2222}, \frac{9900}{9009}, \frac{10170}{15624}, \frac{17054}{17054}$

۹-  $\frac{130}{3538210}, \frac{220}{465}, \frac{725}{1000}, \frac{1410}{1980}, \frac{2532}{3615}, \frac{17200}{17200}, \frac{3538210}{3538210}$

۱۰-  $\frac{57}{118}, \frac{234}{554}, \frac{726}{1002}, \frac{2014}{4265}, \frac{6024}{1006}, \frac{16491}{21150}$

۱۱- ۱۰۵

۱۲- ۹۹۰، ۹۴۵

۱۳- ۹۹۹۹

۱۴-  $5 < -50$        $-2 > 2/2$        $12 < -12$

$100 < -1000$        $0 > -4$        $-6 < -6$