



نام برگزار کننده

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: نمونه سوال امتحانی فصل ۱

۱) بزرگترین عدد شش رقمی که طبقه‌ی هزار آن ارقام (۵ و ۶ و ۳) و دهگان آن رقم ۴ باشد، کدام است؟
بارم: ۱

۲) اگر رقم دهگان هزار عدد ۶۲۳۵۶۱ را با رقم صدگان آن عوض کنیم، عدد حاصل کدام است؟
بارم: ۱

۳) جاهای خالی را کامل کنید.
بارم: ۳

الف) سه تا ده هزار تا برابر است با هزار یعنی عدد:

ب) سیصد و سی تا هزار تا برابر است با هزار یعنی عدد:

پ) سی و یک تا ده هزار برابر است با هزار یعنی عدد:

۴) حدس بزنید به طور تقریبی هر یک از این افراد در چه مکانی جای می‌گیرند؟
بارم: ۲



الف) ۴۰۰۰۰ نفر در یک جای می‌گیرند.

ب) ۴۰۰ نفر در یک جای می‌گیرند.

پ) ۴۰ نفر در یک جای می‌گیرند.

ت) ۴ نفر در یک جای می‌گیرند.

۵) ۱۶ صدتایی، ۱۵ یکی، ۷ هزارتایی و ۳۴ دهتایی می‌شود:
بارم: ۱

بارم: ۲

۶) با توجه به عدد زیر، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۱۹۷۸۴۰

الف) بزرگ‌ترین رقم در چه مرتبه‌ای است؟

ب) کوچک‌ترین رقم در چه مرتبه‌ای است؟

ج) رقم صدگان هزار آن چند است؟

د) در بیش‌ترین مرتبه چه رقمی قرار دارد؟

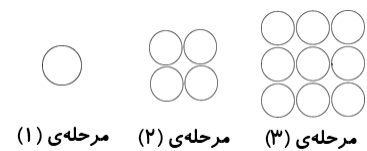
بارم: ۱

۷) در الگوی شکل‌های زیر، تعداد دایره‌های شکل هفتم چه تعداد از دایره‌های شکل پنجم بیشتر است؟



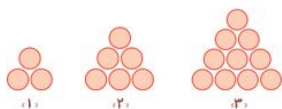
بارم: ۱

۸) با توجه به الگوی زیر، کدام مرحله شامل ۸۱ دایره می‌باشد؟

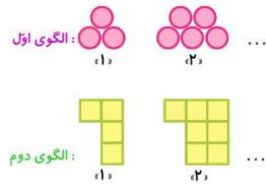


بارم: ۱

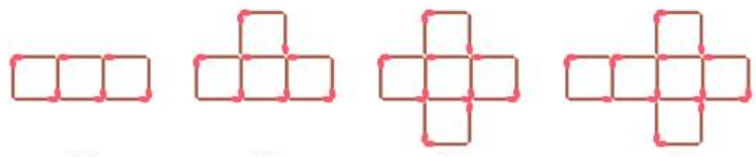
۹) اگر هفتمین شکل این الگو از ۳۶ دایره تشکیل شده باشد، دهمین شکل الگو چند دایره دارد؟



۱۰) با توجه به الگوهای زیر تعداد دایره‌های شکل پنجم الگوی اول از مجموع تعداد دایره‌های شکل چهارم الگوی اول و تعداد مربع‌های شکل چهارم الگوی دوم بیشتر است؟



۱۱) در الگوی هندسی زیر، شکل هشتم از چند چوب‌کبریت درست شده است؟



(۱)

(۲)

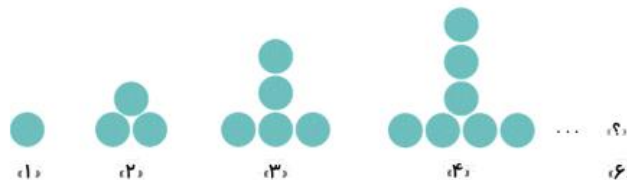
(۳)

(۴)

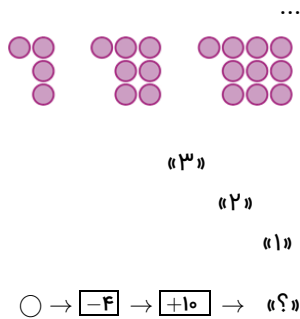
۱۲) اگر این الگو را تا هفتمین مرحله ادامه دهیم، این الگو در کل دارای چند دایره است؟



۱۳) با توجه به الگوی زیر، شکل ششم دارای چه تعداد دایره است؟



- ۱۴) اگر هر دایره نشان‌دهنده‌ی یک بسته‌ی یک میلیونی باشد، رقم دهگان قسمت میلیون شکل ۱۳ اُم را وارد ماشین زیر خواهیم کرد، حاصل کدام است؟



- ۱۵) با توجه به الگوی زیر، توضیح دهید آیا ممکن است تعداد مربع‌های یکی از شکل‌ها ۲۶ تا شود؟



- ۱۶) الگوی عددی زیر را ادامه داده و رابطه‌ی بین عددها را توضیح دهید.

..... ، ، ۳۶ ، ۱۲ ، ۴

- ۱۷) ماشین زیر یک ماشین محیط‌یاب مستطیل است که طول و عرض مستطیل را می‌گیرد و محیط آن را حساب می‌کند. به جای «؟» چه مقداری قرار می‌گیرد؟



۱۸) ماشین زیر با عددهای ورودی چه کاری انجام می‌دهد؟

بارم: ۱

$$5 \rightarrow 3 \rightarrow 12$$

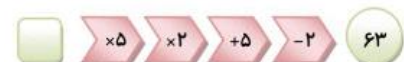
$$3 \rightarrow 1 \rightarrow 4$$

$$7 \rightarrow 5 \rightarrow 20$$

۱۹)

بارم: ۱

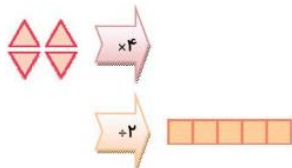
در شکل زیر چند ماشین را با هم ترکیب کرده‌ایم. با توجه به عدد خارج شده، چه عددی به جای  قرار می‌گیرد؟



۲۰)

بارم: ۲

با توجه به کاری که ماشین انجام می‌دهد، شکل بعدی را رسم کنید.



۲۱)

بارم: ۲

با توجه به عدد ۸۲۰۳۰۲۵ به سوال‌های زیر پاسخ دهید:

الف) عدد ۸۲۰۳۰۲۵ چند رقمی است؟

ب) رقم دهگان آن چند است؟

ج) ارزش مکانی بزرگ‌ترین رقم در این عدد چیست؟

د) رقم ۳ در این عدد چه ارزشی دارد؟

۲۲)

بارم: ۱

اگر رقم دهگان هزار عدد ۴۹۴۶۷۲۳ را به رقم یک تغییر دهیم، چقدر از آن عدد کم می‌شود؟

۲۳) به عدد هفت میلیون و هفتصد، ۵۰۰۱۲۰۴ تا اضافه می‌کنیم. عدد حاصل کدام است؟
بارم: ۱

۲۴) عدد ۷۰۰۰۰ را به عدد ۱۹۶۴۲۳۵ اضافه کنید و بگویید کدام مرتبه‌ها تغییر می‌کند؟
بارم: ۲

۲۵) در قسمت سمت چپ عدد ۸۶۹۱ دوباره خود عدد را بنویسید تا یک عدد هشت رقمی به دست آید. حالا این عدد را روی چرتکه نمایش داده، سپس به حروف بنویسید.
بارم: ۲

میلیون			هزار			یکی		

۲۶) طبقه میلیون عددی ۴۳ می‌باشد، آن عدد چند رقمی است؟
بارم: ۱