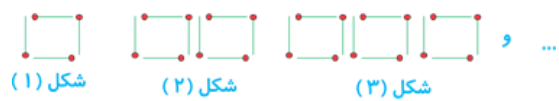
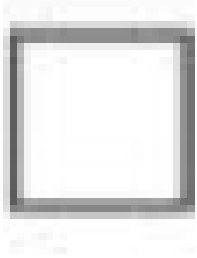


① صد و بیست و سومین عدد فرد کدام است؟

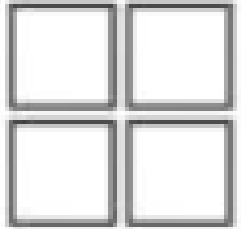
② در الگوی زیر شکل بیستم و سیام به ترتیب از چند چوب کبریت ساخته شده‌اند؟



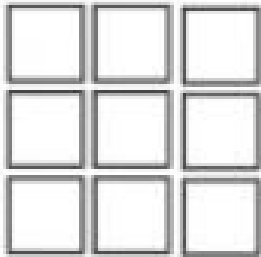
۳) بر اساس الگوی زیر، تعداد مربع‌های شکل یازدهم چند تا از تعداد مربع‌های شکل هفتم بیش‌تر است؟



،



،



، ...

شکل (۳) شکل (۲)
شکل (۱)

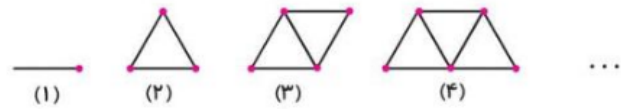
۴) در الگوی زیر، عدد ۱۴۳ چندمین عدد است؟

... , ۱۵ , ۸ , ۳ , .

⑤ الگوی شکل‌های زیر را بیابید و به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) شکل ششم از چند چوب‌کبریت تشکیل شده است؟

ب) شکل چندم دارای ۴۹ چوب‌کبریت است؟



⑥ عدد هفتصد و هفت میلیارد و هفت میلیون و هفتاد هزار و هفت را با عدد بیست میلیارد و بیست میلیون و بیست هزار و دویست جمع می‌کنیم. حاصل جمع چند صفر خواهد داشت؟

⑦ با کارت‌های ۵ ۱ ۵ ۲ ۸ ۳ ۷ ۹ ۶ ۴ اعداد زیر را بسازید.

- کوچک‌ترین عدد هفت رقمی مضرب ۵:

به رقم: به حروف:

- بزرگ‌ترین عدد هشت رقمی زوج:

به رقم: به حروف:

⑧ در هر ردیف عدد وسطی به کدام نزدیک‌تر است؟ آن را رنگ کنید.

$$\boxed{50,000,000} \leftarrow 57,128,925 \rightarrow \boxed{60,000,000}$$

$$\boxed{14,000,000} \leftarrow 14,246,000 \rightarrow \boxed{15,000,000}$$

۹) اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب ($<$ $=$ $>$) قرار دهید.

$$۴۰۰۱۷۵۰۲ \square ۴۰۱۰۷۵۲۰$$

$$۹۵۴۰۰۱۴۱۳۷ \square ۱۰۸۱۱۲۵۴۱۲۹$$

$$۸۴۳۲۰۱۵۷ \square ۸۴۳۲۱۰۵۷$$

$$۷۴۴۵۳۱۰ \square ۷۷۷۳۵۰۱$$

۱۰) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

الف) کوچک‌ترین عدد ده رقمی، به صورتی که رقم دهگان هزار ۸ و صدگان میلیون ۵ باشد را بنویسید. (ارقام تکراری نداشته باشد.)

ب) با توجه به قسمت الف، کوچک‌ترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

ج) با توجه به قسمت الف، عدد ۲ در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

د) با توجه به قسمت الف، یکان هزار چه رقمی است؟

۱۱) درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را با ذکر دلیل، بیان کنید.

الف) آیا عدد ۲۷۸۰ بر ۳ بخش‌پذیر است؟ چرا؟

ب) آیا عدد ۹۵۸۷ بر ۹ بخش‌پذیر است؟ چرا؟

۱۲) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) هر عددی که بر ۳ بخش‌پذیر است، بر ۹ نیز بخش‌پذیر

ب) هر عددی که بر ۹ بخش‌پذیر است، بر ۳ نیز بخش‌پذیر

ج) تمامی اعداد صحیح منفی، از صفر هستند.

د) عددی معکوس ندارد؟

۱۳) عدد ۷۴ چندمین عدد زوج طبیعی می‌باشد؟

۱۴) می‌خواهیم سه طناب ۱۸ متری را هر کدام به‌طور جداگانه به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنیم. اگر هر برش ۴ ثانیه طول بکشد، چه مقدار زمان لازم داریم؟

۱۵) جاهای خالی را با کلمات مناسب پُر کنید.

الف) عدد ۴۸۶ بر ۶ بخش‌پذیر و بر ۹ بخش‌پذیر

ب) دمای ۱۸ درجه زیر صفر از دمای ۳ درجه زیر صفر است.

ج) در عدد نهصد و هشتاد و هفت هزار و یک، عدد هفت در جایگاه قرار دارد.

۱۶) دمای هوای اردبیل ۳ درجه زیر صفر و دمای هوای دزفول ۱۹ درجه بالای صفر است. اختلاف دمای این دو شهر چقدر است؟

۱۷) از عددی روی محور اعداد ۳ واحد به سمت چپ و سپس ۵ واحد به سمت راست حرکت می‌کنیم و در نهایت به عدد (-۴) می‌رسیم. عدد اولیه کدام عدد بوده است؟

۱۸) فاصله‌ی دو نقطه روی محور که عددهای ۳- و ۴+ را نشان می‌دهند چند درصد از فاصله‌ی نقطه‌ی ۱۴+ از مبدأ محور (نقطه‌ی صفر) است؟

۱۹) دمای شهر تهران ۵ درجه زیر صفر و دمای کرمانشاه ۵ درجه سردتر از تهران است. دمای هوای کرمانشاه چقدر است؟

۲۰) آرش در طبقه همکف یک برج داخل آسانسور قرار دارد. او شروع به بازی کردن با آسانسور می‌کند. او ابتدا ۵ طبقه بالا می‌رود، سپس ۷ طبقه پایین می‌آید و مجدداً ۱۰ طبقه بالا می‌رود و به طبقه آخر می‌رسد. این برج چند طبقه دارد؟

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

$$۱۳۶ \bigcirc -۷۲۰$$

$$-۶۷۲ \bigcirc -۲۴۸$$

$$-۲۳۷ \bigcirc -۴۱۲$$

$$۰ \bigcirc -۱۹$$

۲۲) پرنده‌ای در ارتفاع ۲۰۰ متری سطح آب در حال پرواز است و یک ماهی در عمق ۲۰ متری شنا می‌کند. اگر پرنده، ماهی را ۵ متر بالاتر از مکان واقعی خود ببیند، فاصله‌ی پرنده از نقطه‌ای که ماهی را می‌بیند، چقدر است؟