۷ الگویی رسم کنید که رابطه‌ی بین تعداد شکل‌ها و شماره‌ی شکل‌های آن به‌صورت روبه‌رو باشد: ۳ - (۴ × شماره‌ی شکل) = تعداد شکل‌ها

۸ در هر یک از الگوهای عددی زیر، رابطه‌ی بین شماره‌ی عدد و خود عدد را پیدا کنید.

ا)

شماره‌ی عدد	۱	۲	۳	۴	...
عدد	۶	۹	۱۲	۱۵	...

ب)

شماره‌ی عدد	۱	۲	۳	۴	...
عدد	۲	۶	۱۰	۱۴	...

۹ علی در صف ۳۵ نفره‌ی مدرسه، نفر وسط هست. به سؤالات زیر پاسخ دهید.

ا) علی نفر چندم این ص... ؟

ب) جلو و عقب علی چند نفر ایستاده‌اند؟

۱۰ در یک صف ۴۳ نفره، فاطمه نفر وسط و زهرا نفر هجدهم می‌باشد. به سؤالات زیر پاسخ دهید.

ا) فاطمه نفر چندم صف می‌باشد؟

ب) فاصله‌ی بین فاطمه و زهرا چند نفر است؟

پ) فاصله‌ی بین زهرا و نفر آخر چند نفر است؟

۱۱ ا) عدد ۱۸ مضرب چه اعدادی می‌تواند باشد؟

ب) عدد ۲۵ مضرب چه اعدادی می‌تواند باشد؟

۴۰ جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.

ا) اعدادی بر ۲ بخش‌پذیرند که رقم یکان آن‌ها ..... باشد.

ب) اعدادی بر ۱۰ بخش‌پذیرند که رقم یکان آن‌ها ..... باشد.

پ) اعدادی بر ۶ بخش‌پذیرند که هم بر ..... و هم بر ..... بخش‌پذیر باشند.

ت) کوچک‌ترین عدد سه رقمی بخش‌پذیر بر ۹ بدون رقم‌های تکراری، عدد ..... می‌باشد.

۴۱ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

ا) عدد ۲۱۳ بر ۲ بخش‌پذیر است، چون جمع رقم‌هایش (۶) بوده و بر ۲ بخش‌پذیر است.

ب) عددی که بر ۹ بخش‌پذیر باشد، حتماً بر ۳ نیز بخش‌پذیر است.

پ) عددی که بر ۳ بخش‌پذیر باشد، حتماً بر ۹ نیز بخش‌پذیر است.

۴۲ اعدادی که بر ۲ بخش‌پذیرند را مشخص کنید.

۲۳۶۸۰۳ ، ۹۸۹۹۹۶ ، ۱۸۰۰۰۰۱ ، ۵۸۵۲۴ ، ۱۳۸۳۲

۴۳ در بین اعداد مقابل، اعدادی که بر ۵ بخش‌پذیرند، کدامند؟ ۱۲۳۴۵۶ ، ۱۳۸۶۷۵ ، ۱۸۲۰ ، ۱۸۵۵۵۲ ، ۵۱۲۳۴۸۱

۴۴ با کارت‌های ۰، ۹ و ۲ عددی سه رقمی و بدون تکرار ارقام بنویسید که:

ا) بر ۲ بخش‌پذیر باشد.

ب) بر ۵ بخش‌پذیر باشد.

پ) بر ۵ بخش‌پذیر باشد ولی بر ۲ بخش‌پذیر نباشد.

ت) بر ۲ و ۵ بخش‌پذیر نباشد.

۴۵ ا) بزرگ‌ترین عدد سه رقمی بخش‌پذیر بر ۲ کدام است؟ (با تکرار و بدون تکرار ارقام)

ب) کوچک‌ترین عدد سه رقمی بخش‌پذیر بر ۵ کدام است؟ (با تکرار و بدون تکرار ارقام)

CamScanner

۴۶ اعدادی را که بر ۳ بخش‌پذیرند، مشخص کنید.
۱۰۰۲۰۰۰۶ ، ۷۶۳۱۰۰ ، ۱۸۵۲ ، ۲۰۰۰۱۳ ، ۱۲۳۴۵

۴۷ اعدادی که بر ۹ بخش‌پذیرند، کدامند؟
۱۰۰۰۹۹۹ ، ۴۸۱۴۲ ، ۳۰۱۵۱ ، ۲۰۰۰۷۱۸ ، ۱۲۳۳

۴۸ کدام‌یک از اعداد مقابل هم بر ۳ و هم بر ۹ بخش‌پذیرند؟
۱۲۴۵ ، ۹۷۲۰۰ ، ۱۰۰۹۸ ، ۱۲۳۴۲

۴۹ کدام‌یک از اعداد مقابل بر ۶ بخش‌پذیرند؟
۸۰۰۱۳ ، ۴۵۰۰۱۲ ، ۳۰۰۳۳ ، ۲۰۰۴۱۲

۵۰ با توجه به موارد خواسته شده در ☐ رقم مناسب قرار دهید.
آ) بر ۵ بخش‌پذیر باشد. ۴۶☐
ب) عددی بین ۱۲۰ و ۱۳۰ که بر ۳ بخش‌پذیر باشد. ۱۲☐
پ) بر ۳ بخش‌پذیر باشد. ۱۴☐
ت) بر ۶ بخش‌پذیر باشد. ۵۲☐
ث) عددی که بر هیچ یک از اعداد ۲، ۳، ۵ و ۹ بخش‌پذیر نباشد. ۷☐

۵۱ سه عدد کوچک‌تر از ۳۰ بنویسید که بر هیچ‌یک از اعداد ۲، ۳، ۵ و ۹ بخش‌پذیر نباشند.

۵۲ آ) ۳۰ مهره داریم. آن‌ها را در دسته‌های چندتایی تقسیم‌بندی کنیم تا همه‌ی مهره‌ها در دسته‌هایی با تعداد مساوی قرار گیرند؟
ب) اگر تعداد مهره‌ها ۲۰ تا باشد، آن‌ها را در دسته‌های چندتایی می‌توان دسته‌بندی کرد؟
پ) اگر تعداد مهره‌ها بین ۲۰ تا ۳۰ تا باشد، در چه حالت‌هایی نمی‌توان آن‌ها را به هیچ‌یک از دسته‌های ۲، ۳، ۵ و ۹ تایی با تعداد مساوی تقسیم‌بندی کرد؟

۵۳ یک گالن ۴۰ لیتری داریم. با کدام‌یک از پیمانه‌های ۲ یا ۳ یا ۵ یا ۹ لیتری می‌توان آن را پر کرد؟

۷ الگویی رسم کنید که رابطه‌ی بین تعداد شکل‌ها و شماره‌ی شکل‌های آن به‌صورت روبه‌رو باشد: ۳ - (۴ × شماره‌ی شکل) = تعداد شکل‌ها

۸ در هر یک از الگوهای عددی زیر، رابطه‌ی بین شماره‌ی عدد و خود عدد را پیدا کنید.

آ)

شماره‌ی عدد	۱	۲	۳	۴	...
عدد	۶	۹	۱۲	۱۵	...

ب)

شماره‌ی عدد	۱	۲	۳	۴	...
عدد	۲	۶	۱۰	۱۴	...

۹ علی در صف ۳۵ نفره‌ی مدرسه، نفر وسط هست. به سؤالات زیر پاسخ دهید.
آ) علی نفر چندم این صف است؟
ب) جلو و عقب علی چند نفر ایستاده‌اند؟

۱۰ در یک صف ۴۳ نفره، فاطمه نفر وسط و زهرا نفر هجدهم می‌باشد. به سؤالات زیر پاسخ دهید.
آ) فاطمه نفر چندم صف می‌باشد؟
ب) فاصله‌ی بین فاطمه و زهرا چند نفر است؟
پ) فاصله‌ی بین زهرا و نفر آخر چند نفر است؟

۱۱ آ) عدد ۱۸ مضرب چه اعدادی می‌تواند باشد؟
ب) عدد ۲۵ مضرب چه اعدادی می‌تواند باشد؟

CamScanner