

نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره با عدد: نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره با عدد: نمره با حروف:
---	-------------------------------	---	-------------------------------

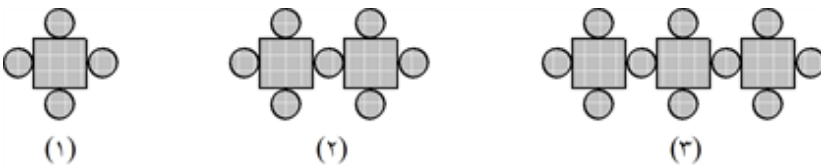
- ۱ کدام گزینه صحیح است؟ اگر مقسوم و مقسوم‌علیه تقسیمی در ۶ ضرب شود،
 (۱) خارج قسمت و باقی‌مانده‌ی آن تغییری نمی‌کند.
 (۲) خارج قسمت ۶ برابر شده ولی باقی‌مانده تغییر نمی‌کند.
 (۳) خارج قسمت تغییری نمی‌کند ولی باقی‌مانده ۶ برابر می‌شود.
 (۴) خارج قسمت و باقی‌مانده ۶ برابر می‌شوند.

- ۲ دو اتومبیل، اولی با سرعت ۸۰ کیلومتر در ساعت و دومی با سرعت ۹۲ کیلومتر در ساعت، در یک جاده به طرف مشهد حرکت می‌کنند. اگر اتومبیل اولی ۳۰ کیلومتر جلوتر از اتومبیل دومی باشد، پس از طی چند کیلومتر اتومبیل دوم به اتومبیل اول می‌رسد؟
 (۱) ۲۲۰ کیلومتر
 (۲) ۲۳۰ کیلومتر
 (۳) ۲۴۰ کیلومتر
 (۴) ۲۵۰ کیلومتر

- ۳ چند عدد ۳ رقمی وجود دارند که بر ۹ بخش پذیرند و رقم دهگان آن‌ها دو برابر رقم یکان آنهاست؟
 (۱) ۶
 (۲) ۵
 (۳) ۴
 (۴) ۳

- ۴ دوازدهمین مضرب عدد ۷ چندمین مضرب عدد ۳ می‌باشد؟

- ۵ اگر در الگوی زیر تعداد دایره‌ها را با \bigcirc و شماره‌ی هر شکل را با \square نمایش دهیم، رابطه‌ی بین شماره‌ی هر شکل و تعداد دایره‌ها را بنویسید.



- ۶ قرینه‌ی عدد ۵- چند واحد از کوچک‌ترین عدد دورقمی با رقم‌های تکراری فاصله دارد؟

- ۷ چند عدد صحیح نامثبت بزرگ‌تر از ۶- وجود دارد؟

- ۸ کوچک‌ترین عدد صحیح مثبت بزرگ‌تر از ۱۰۰- را بنویسید.

۹ دو عدد صحیح بزرگ‌تر از ۵- و کوچک‌تر از ۱- بنویسید.

۱۰ با کارت‌های ۰، ۳، ۵، ۶، ۸ و ۹ هریک از اعداد زیر را بنویسید.

الف) کوچک‌ترین عدد شش‌رقمی که زوج باشد.

ب) بزرگ‌ترین عدد شش‌رقمی که بر ۵ بخش‌پذیر باشد ولی بر ۲ بخش‌پذیر نباشد.

ج) کوچک‌ترین عدد پنج‌رقمی که یکان هزار آن عدد ۹ باشد.

د) بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی که بر ۱۰ بخش‌پذیر باشد.

پاسخنامه تشریحی

۱ گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. هرگاه مقسوم و مقسوم علیه در عددی ضرب شوند، باقی مانده هم در همان عدد ضرب می‌شود ولی خارج قسمت تغییر نمی‌کند.

۲ گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$92 - 80 = 12$$

در هر ساعت ۱۲ کیلومتر از فاصله‌ی ۳۰ کیلومتری آن‌ها کم می‌شود.
پس از $2/5$ ساعت فاصله ۳۰ کیلومتری از بین می‌رود.

$$\frac{30}{12} = 2/5$$

$$92 \times 2/5 = 230$$

پس از ۲۳۰ کیلومتر اتومبیل دومی به اولی می‌رسد.

۳ گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$900 - 621 - 342 - 963 - 684$$

$$12 \times 7 = 84$$

$$84 \div 3 = 28$$

پس دوازدهمین مضرب عدد ۷، ۲۸ امین مضرب عدد ۳ است.

$$\bigcirc = (3 \times \square) + 1$$

۴ گزینه‌ی ۵ = -۵ = +۵

کوچک‌ترین عدد دورقمی با رقم‌های تکراری = ۱۱
عدد ۵ از عدد ۱۱، شش واحد فاصله دارد.

۵ شش عدد که عبارت‌اند از: $\{0, -1, -2, -3, -4, -5\}$

۶ عدد ۱

۷ (-۴ و -۳) یا (-۲ و -۳) یا (-۲ و -۴)

۸ ۹۸۶۰ (۴)

۹ ۳۹۰۵۶ (ج)

۱۰ ۹۸۶۳۰۵ (ب)

۱۱ الف) ۳۰۵۶۹۸

