

۱- ارزش مکانی عدد ۷ در کدام عدد، ۱۰ برابر ارزش مکانی ۷ در عدد ۲۵۴۷۹ است؟

الف) ۹۳۲۵۷ (ب) ۷۵۲۹۰ (ج) ۱۲۴۸۷۲ (د) ۱۸۹۷۵۹

۲- سه عدد طبیعی الف، ب و پ را در نظر بگیرید. مجموع دو به دو آنها ۹۹۸، ۱۰۵۰ و ۱۲۳۴ است. اختلاف بزرگترین و کوچکترین این اعداد کدام است؟

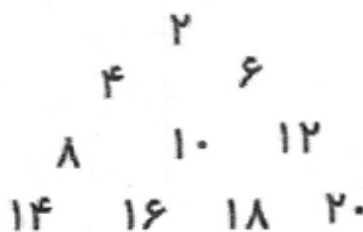
الف) ۲۹۲ (ب) ۲۴۸ (ج) ۲۲۴ (د) ۲۳۹

۳- در الگوی زیر، عدد پنجاه و ششم کدام است؟

۱, ۲, ۲, ۳, ۳, ۳, ۴, ۴, ۴, ۴, ۵, ۵, ۵, ۵, ۵, ...

الف) ۹ (ب) ۱۰ (ج) ۱۱ (د) ۱۲

۴- در الگوی زیر عدد ۲۴۸ کجا قرار دارد؟



الف) عضو چهارم سطر ۱۹

ب) عضو سوم سطر ۱۹

ج) عضو ششم سطر ۱۸

د) آخرین عضو سطر ۱۸

۵- روز تولد آرمین در سال گذشته یکشنبه بود. اگر روز تولد خواهر او مریم ۳۰۰ روز بعد از روز تولد آرمین باشد، روز تولد مریم چه روزی است؟

الف) شنبه (ب) یکشنبه (ج) دوشنبه (د) سه شنبه

۶- در دنباله زیر هر جمله غیر از جملات اول و دوم حاصل تقسیم جمله قبلی بر جمله قبل تر آن است. جمله صدم کدام است؟

۱,  $\frac{1}{p}$ ,  $\frac{1}{p}$ , ۱, ۲, ۲, ...

الف) ۲ (ب)  $\frac{1}{p}$  (ج) ۱ (د) ۴

۷- رقم صدگان حاصل ضرب زیر کدام است؟

$$۱۲۳۴۵۶۷۸۰۱ \times ۱۲۳۴۵۶۷۲۱۱$$

الف) ۱ (ب) ۹ (ج) ۰ (د) ۹

۸- بین اعداد ۱ تا ۲۵۰ چند مضرب ۷ وجود دارد؟

الف) ۳۵ تا (ب) ۳۹ تا (ج) ۳۷ تا (د) ۳۴ تا

۹- بین اعداد ۱ تا ۴۰۰ چند عدد طبیعی وجود دارد که هم بر ۳ بخش پذیرند و هم بر ۵ بخش پذیرند؟

الف) ۳۳ تا      ب) ۳۴ تا      ج) ۳۵ تا      د) ۳۶ تا

۱۰- بین اعداد ۱ تا ۳۵۲ چند عدد طبیعی وجود دارد که بر ۳ بخش پذیرند ولی بر ۵ بخش پذیر نیستند؟

الف) ۹۹ تا      ب) ۹۰ تا      ج) ۹۴ تا      د) ۹۵ تا