

۱- ۸ تکه کاغذ را در نظر بگیرید. برخی از آنها را به ۳ قسمت تقسیم می‌کنیم. تعداد کاغذهای حاصل کدام عدد می‌تواند باشد؟

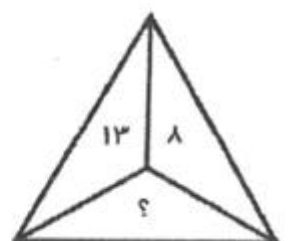
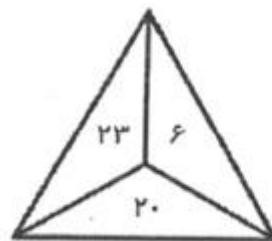
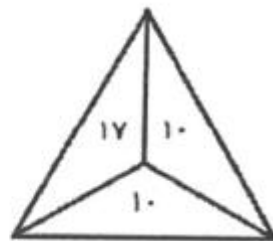
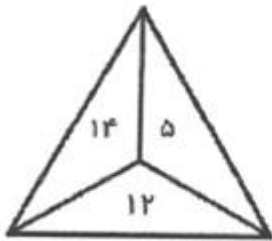
(د) ۳۳

(ج) ۱۸

(ب) ۱۷

(الف) ۳۲

۲- در شکل زیر به جای ؟ چه عددی باید گذاشت؟



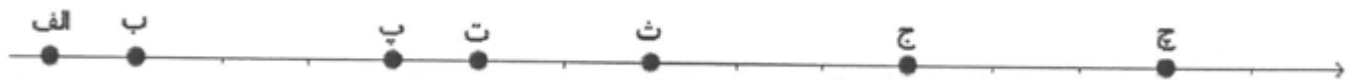
(د) ۸

(ج) ۱۸

(ب) ۱۷

(الف) ۷

۳- در شکل زیر هر دایره مضرب ۳ یا مضرب ۵ یا مضرب هر دو است. کدام دایره مضرب ۱۵ است؟



(د) دایره ج

(ج) دایره ث

(ب) دایره چ

(الف) دایره الف

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

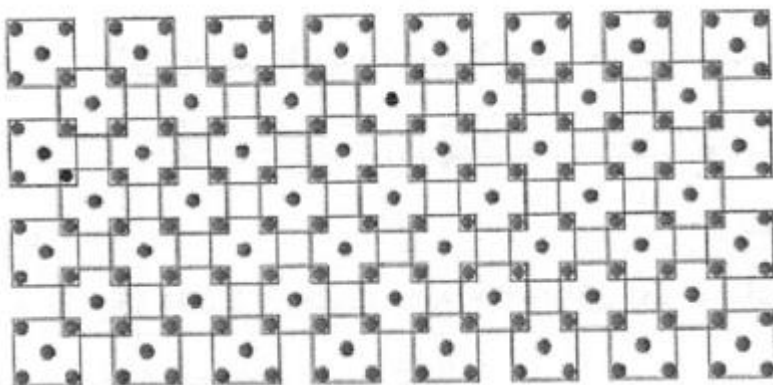
(د) ۲۳۹

(ج) ۲۲۴

(ب) ۲۴۸

(الف) ۲۶۲

۵- در شکل زیر چند نقطه دیده می‌شود؟



(الف) ۱۸۰

(ب) ۱۸۱

(ج) ۱۸۲

(د) ۱۸۴

۶- تعدادی نقطه با فواصل یکسان روی محیط دایره‌ای با شماره‌هایی که از ۱ شروع شده قرار دارند. دو نقطه روی محیط دایره را مخالف قطری گوییم هرگاه پاره خطی که آنها را به هم وصل می‌کند روی یک قطر باشند. اگر نقطه‌های با شماره ۷ و ۳۵ مخالف قطری باشند، تعداد نقاط روی دایره کدام است؟

(د) ۵۸

(ج) ۵۹

(ب) ۵۵

(الف) ۵۴

۷- در یک شرکت تعداد کارکنان مرد ۵ برابر تعداد کارکنان زن است. اگر تعداد کارکنان بالای ۲۵ سال ۴ برابر تعداد کارکنان زیر ۲۵ سال باشد، تعداد کارکنان این شرکت کدام عدد از اعداد زیر می‌تواند باشد؟

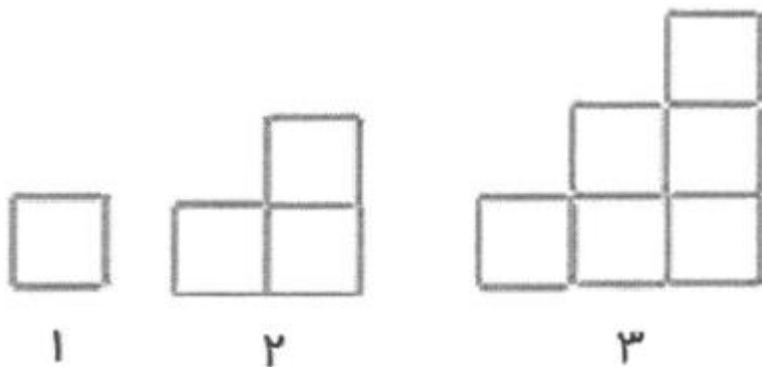
- الف) ۹۵      ب) ۱۰۲      ج) ۹۰      د) ۸۰

۸- اگر از بین اعداد طبیعی  $\square$ ،  $\bigcirc$  و  $\triangle$  فقط یکی فرد و نیز  $\bigcirc + \triangle + \square \times$  فرد باشد، کدام گزینه درست است؟

الف)  $\triangle$  فرد است.      ب)  $\bigcirc + \triangle$  زوج است.

ج) اگر  $\bigcirc + \triangle$  فرد باشد،  $\square$  فرد است.      د)  $\bigcirc + \square$  فرد است.

۹- در شکل زیر تعداد چوب کبریت‌های صدمین شکل کدام است؟



الف) ۱۰۳۰

ب) ۱۰۳۰۰

ج) ۳۰۱۰۰

د) ۳۰۱۰

۱۰- اگر تعدادی شکلات را سه تا سه تا تقسیم کنیم، ۲ شکلات باقی می‌ماند و اگر چهار تا چهار تا تقسیم کنیم، ۳ شکلات باقی می‌ماند. اگر این شکلات‌ها را ۱۲ تا ۱۲ تا تقسیم کنیم، چند شکلات باقی خواهد ماند؟

- الف) ۱      ب) ۳      ج) ۱۰      د) ۱۱