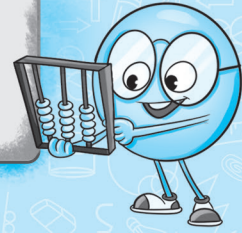




پاسخنامه

بخش کتاب الکترونیک (نهمین کتاب اسماتیبا)



آزمون ۲ (هوش محاسباتی)

۲۳ گزینه ۳

۲۴ گزینه ۳

۲۵ گزینه ۴

۲۶ گزینه ۴

۲۷ گزینه ۴ مجموع تمامی شکل‌ها به جز دوزنقه را حساب می‌کنیم. سپس حاصل ضرب ارقام مجموع به دست آمده برابر با عدد داخل دوزنقه خواهد بود.

$$8 + 6 + 4 + 9 + 26 + 17 = 70 \Rightarrow 7 \times 0 = 0$$

۲۸ گزینه ۳ در هر ساعت دیجیتال داریم: دقیقه $\times 3 + 1 =$ ساعت بررسی گزینه‌ها:

۱) $15 \times 3 + 1 = 46 \times$

۲) $15 \times 3 + 1 = 46 \times$

۳) $19 \times 3 + 1 = 58 \checkmark$

۴) $18 \times 3 + 1 = 55 \times$

۲۹ گزینه ۳ در همه ساعت‌ها، عقربه ساعت‌شمار ۳ واحد جلوتر از عقربه دقیقه‌شمار است.

۳۰ گزینه ۲ حاصل گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴» همگی فرد است؛ ولی گزینه «۲»، زوج خواهد بود.

$$\underbrace{\bigcirc + \square}_{\text{فرد}} + \underbrace{\bigcirc + \square}_{\text{فرد}} = \text{زوج} + \text{فرد} = \text{فرد}$$

۱۶ گزینه ۳ در هر الگو، همواره داریم:

A		D
B	G	E
C		F

$$\left. \begin{aligned} (A \times B) - C &= M \\ (D \times E) - F &= N \end{aligned} \right\} \Rightarrow M - N = G$$

$$\left. \begin{aligned} 3 \times 9 - 2 &= 25 \\ 2 \times 8 - 3 &= 13 \end{aligned} \right\} \Rightarrow 25 - 13 = 12$$

۱۷ گزینه ۴ اگر به اعداد دقت کنید، دو رقم سمت راست اعداد مربعی ۱۴۴ تا ۲۸۹ هستند.

۱۸ گزینه ۴ الگوی اعداد دو طرف حلقه‌ها:

$$7 \xrightarrow{+3} 10 \xrightarrow{-2} 8 \xrightarrow{+3} 11 \xrightarrow{-2} 9 \xrightarrow{+3} 12 \xrightarrow{-2} 10 \xrightarrow{+3} 13 \xrightarrow{-2} 11 \xrightarrow{+3} 14$$

هر عدد وسط هم از مجموع ارقام مجموع دو عدد راست و چپ ساخته می‌شود.

$$11 + 14 = 25 \Rightarrow 2 + 5 = 7$$

۱۹ گزینه ۴ مربع بزرگ را دو قسمت می‌کنیم:

۱	۳
۲	۰
۲	۷
۳	۴

$$+7 \left(\begin{array}{cc} 4 & 1 \\ 4 & 8 \\ 5 & 5 \\ 6 & ? \end{array} \right) +7$$

$$55 + 7 = 62$$

۲۰ گزینه ۴ مستطیل سمت راست، مجموع ارقام اعداد هم‌موقعیت در مستطیل‌های بالا است.

$$2 + 1 + 7 = 10$$

۲۱ گزینه ۱ مستطیل را از وسط به صورت عمودی به دو قسمت تقسیم می‌کنیم. در مربع‌های حاصل، مجموع اعداد هر سطر و هر ستون برابر با ۱۵ است.

۲۲ گزینه ۲ از جدول زیر برای حل سؤالات مربوط به این سودوکو استفاده می‌شود.

۷	۹	۵	۳	۲	۴	۱	۶	۸
۶	۸	۴	۹	۵	۱	۳	۲	۷
۳	۱	۲	۷	۶	۸	۵	۹	۴
۵	۴	۹	۲	۱	۷	۶	۸	۳
۲	۶	۳	۴	۸	۵	۹	۷	۱
۱	۷	۸	۶	۹	۳	۲	۴	۵
۴	۲	۱	۸	۳	۹	۷	۵	۶
۹	۳	۷	۵	۴	۶	۸	۱	۲
۸	۵	۶	۱	۷	۲	۴	۳	۹