

۱۲۷. با توجه به شکل‌ها، تعداد دایره‌ها در شکل صدم چند عدد است؟



۹۹۰۰ (۱)

۱۰۱۰۰ (۲)

۱۰۰۰۰ (۳)

۵۰۵۰ (۴)

۱۲۸. با توجه به الگوی روبه‌رو، کسر صدم، کدام گزینه است؟

$\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \dots$

۱ (۴)

$\frac{101}{102}$  (۳)

$\frac{100}{101}$  (۲)

$\frac{99}{100}$  (۱)

۱۲۹. اگر عدد  $x$  وارد نمودار شود، چه عددی خارج می‌شود؟



$3 \cdot x$  (۴)

$6x + 5$  (۳)

$(x + 5) \times 6$  (۲)

$x + 30$  (۱)

۱۳۰. حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$2\left(\frac{a}{3} - \frac{b}{4} - 3\right) - \frac{1}{3}(3a - 6b - 9) - a = ?$

$4a + b - 9$  (۴)

$4a - 9$  (۳)

$b - 9$  (۲)

۹ (۱)

۱۳۱. نسبت مساحت یک مربع به ضلع  $x$ ، به محیط آن چقدر است؟

$4x$  (۴)

$\frac{x}{4}$  (۳)

۱ (۲)

$\frac{4}{x}$  (۱)

۱۳۲.  $n$  شکلات، داخل یک کیسه قرار دارد. علی یک شکلات بیشتر از نصف شکلات‌ها را بر می‌دارد. حسن یک سوم باقیمانده شکلات‌ها را بر می‌دارد

و حسین، دو برابر سهم حسن بر می‌دارد. سهم حسین بر حسب  $n$  کدام است؟

$\frac{n}{3} - 1$  (۴)

$\frac{n}{2} + 1$  (۳)

$\frac{2}{3}(n - 1)$  (۲)

$\frac{n}{3} - \frac{2}{3}$  (۱)

۱۳۳. حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$a - (b - (c - (a - (b - c)))) = ?$

$2a + 2b$  (۴)

۰ (۳)

$-2c$  (۲)

$-2b$  (۱)