

۱ حاصل $10^3 + \dots + 11 - 13 + 9 - 7 + 5 - 3$ کدام است؟

- ۱) -100 ۲) 3 ۳) 53 ۴) 103

۲ کدام گزینه حاصل عبارت روبرو را نشان می‌دهد؟

$$15^2 - 5^3 \times (33 - 2 \times 6^2) = ?$$

- ۱) -25000 ۲) 5100 ۳) -3900 ۴) $+7200$

۳ حاصل $50 - 49 + \dots - 5 + 4 - 3 + 2 - 1$ کدام است؟

- ۱) 25 ۲) -25 ۳) -50 ۴) صفر

۴ حاصل عبارت $\frac{5 - (3 \times 5 - 4(-2))}{3 - 3[4 - (7 - (-5)) \div (-2)]}$ کدام است؟

- ۱) $+\frac{2}{3}$ ۲) $-\frac{2}{3}$ ۳) 2 ۴) تعریف نشده

۵ اگر ۲۱ عدد صحیح از کوچک به بزرگ با فاصله یکسان از هم داشته باشیم، که عدد اول -3 و عدد آخر 57 باشند، فاصله بین هر دو عدد متوالی کدام است؟

- ۱) 1 ۲) 2 ۳) 3 ۴) 4

۶ از نقطه $+4$ روی محور اعداد صحیح، به نقطه -7 حرکت کردیم. نمایش این حرکت با عدد صحیح کدام است؟

- ۱) $+11$ ۲) -3 ۳) -11 ۴) $+3$

۷ حاصل $6 \div (-6) \times 6 - 6$ کدام است؟

- ۱) صفر ۲) $(+12)$ ۳) (-1) ۴) -6

۸ اگر x عددی صحیح و $4 < x + 2 < 6$ باشد، به جای x کدام دسته از اعداد زیر می‌توانند قرار گیرند؟

- ۱) $-8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, +1, +2$ ۲) $-7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, +1$
 ۳) $-8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, +1, +2$ ۴) $-7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, +1$



MASOUD BIGDELI

۹ اگر $A = 1 - 2 - 4 + 5 + 7 - 8 - 10 + 11 + 13 - \dots + 1397$ باشد آنگاه A :

- ۱ برابر صفر است. ۲ برابر ۱- است. ۳ برابر ۱ است. ۴ بزرگتر از ۱ است.

۱۰ پنج شهر داریم که دمای دو تا از آنها قرینه یکدیگرند و دمای دو شهر دیگر نیز با هم قرینه است و دمای شهر پنجم C ۳۵ است. میانگین دمای این پنج شهر چند درجه است؟

- ۱ اطلاعات مسئله کافی نیست. ۲ صفر

- ۳ +۷ ۴ +۱

۱۱ بین دو کسر $\left(\frac{17}{3}\right)$ و $\left(\frac{1}{3}\right)$ چند عدد صحیح وجود دارد؟

- ۱ ۶ ۲ ۸ ۳ ۱۰ ۴ ۵

۱۲ اختلاف کوچکترین عدد صحیح دو رقمی منفی و بزرگترین عدد صحیح سه رقمی منفی کدام است؟

- ۱ ۱ ۲ ۹۰ ۳ ۹۰۰ ۴ ۹۸۹

۱۳ حاصل عبارت $(\dots - (49 - 50) \dots) - (2 - (3 - (\dots - (49 - 50) \dots)))$ کدام است؟

- ۱ -۲۵ ۲ +۲۵ ۳ صفر ۴ -۵۰

۱۴ حاصل جمع کوچکترین عدد صحیح منفی چهاررقمی زوج با بزرگترین عدد صحیح منفی سه رقمی مضرب ۳ کدام است؟

- ۱ -۹۸۹۶ ۲ -۱۰۹۹۸ ۳ -۱۱۱۲۰ ۴ -۱۰۱۰۰

۱۵ سه عدد صحیح داریم که مجموع اولی و دومی، ۵۱- و مجموع دومی و سومی، ۳۱- و مجموع اولی و سومی، ۵۶- است. میانگین سه عدد کدام است؟

- ۱ -۲۷ ۲ -۲۵ ۳ -۱۹ ۴ -۲۳



MASOUD BIGDELI

پاسخنامه کلیدی

(۱) گزینه ۳

(۲) گزینه ۲

(۳) گزینه ۱

(۴) گزینه ۱

(۵) گزینه ۳

(۶) گزینه ۳

(۷) گزینه ۲

(۸) گزینه ۴

(۹) گزینه ۱

(۱۰) گزینه ۳

(۱۱) گزینه ۲

(۱۲) گزینه ۱

(۱۳) گزینه ۱

(۱۴) گزینه ۴

(۱۵) گزینه ۴



MASOUD BIGDELI