

۱ قرینه کدام نقطه نسبت به نقطه ۳ برابر ۷ است؟

- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۰
(۴) -۱

۲ چند عدد صحیح داریم که قرینه‌اش با قرینه قرینه‌اش برابر است؟

- (۱) صفر
(۲) ۱
(۳) ۲
(۴) بیشتر از ۲ عدد

۳ قرینه کدام عدد بین قرینه اعداد ۱۰۱ و -۷۱ قرار دارد؟

- (۱) ۱۱۰
(۲) -۸۱
(۳) -۷۲
(۴) -۶۰

۴ قرینه کدام عدد بین ۳۱ و -۱۰ قرار دارد؟

- (۱) ۳۵
(۲) ۲۵
(۳) ۱۵
(۴) ۵

۵ قرینه عدد $-a$ برابر b و قرینه قرینه عدد $-b$ برابر c است. قرینه قرینه عدد a کدام است؟

- (۱) $-b$
(۲) c
(۳) $-c$
(۴) $-a$

۶ حاصل عبارت داده شده کدام است؟

$$-(-(-(-(-3 - 2) + 7) - 4) + 2)$$

- (۱) -۱۲
(۲) -۴
(۳) ۲
(۴) ۱۲

۷ تعداد اعداد صحیح بین -۶۳ و +۴۵ کدام است؟

- (۱) ۱۰۹
(۲) ۱۰۸
(۳) ۱۰۷
(۴) ۱۰۶

۸ کدام رابطه صحیح است؟

(۲) $18 < 17$

(۱) $-7 > -8$

(۴) $-5 > 0$

(۳) $3 < 0$

۹ چند عدد صحیح بین $-\frac{18}{5}$ و $\frac{43}{2}$ وجود دارد؟

(۲) ۲۵

(۱) ۲۴

(۴) ۲۶

(۳) ۲۳

۱۰ قرینه عدد ۵- چه عددی است؟

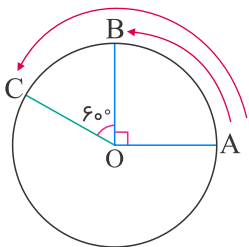
(۲) +۵

(۱) -۵

(۴) +۲۵

(۳) صفر

۱۱ در شکل زیر اندازه زاویه‌های \widehat{AOC} و \widehat{AOB} به ترتیب چقدر است؟



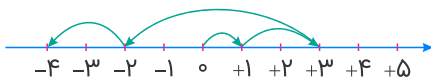
(۱) $+210^\circ$ و $+90^\circ$

(۲) $+150^\circ$ و $+180^\circ$

(۳) $+150^\circ$ و $+90^\circ$

(۴) $+210^\circ$ و $+180^\circ$

۱۲ عبارت متناسب با محور زیر کدام است؟



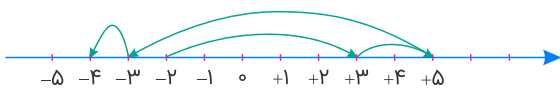
(۱) $(+1) + (+2) + (-5) + (-2)$

(۲) $(+1) + (+3) + (+5) + (-2)$

(۳) $(-4) + (-2) + (-5) + (+3)$

(۴) $(-4) + 2 + (+5) + (-2) + (-1)$

۱۳ برای حرکت نشان داده شده روی محور، کدام عبارت مناسب است؟



(۱) $(-2) + (+5) + (+2) + (-8) + (-1)$

(۲) $(-4) + (+1) + (+8) + (-2) + (-5)$

(۳) $(-2) + (-1) + (+8) + (+5) + (+2)$

(۴) $(-1) + (-2) + (+5) + (-2) + (-8)$

۱۴ مجموع عددهای صحیح بین ۱۰۰ و -۱۰۰ چقدر است؟

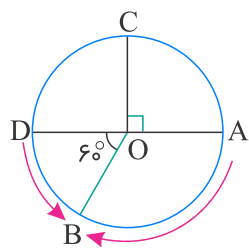
(۲) -۱۹۸

(۱) ۱۹۸

(۴) صفر

(۳) +۲۰۰

باتوجه به شکل و جهت زاویه‌ها، اندازه زاویه‌های $A\hat{O}B$ و $D\hat{O}B$ به ترتیب چقدر است؟ (جهت عقربه‌های ساعت را منفی بگیرید)



- (۱) $+۳۰^\circ$ و -۱۵°
- (۲) $+۶۰^\circ$ و -۱۲۰°
- (۳) -۳۰° و $+۱۵^\circ$
- (۴) -۶۰° و $+۱۲۰^\circ$

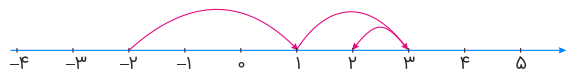
چند مورد از موارد زیر درست است؟
 الف) قرینه قرینه هر عددی با خود آن عدد برابر است.
 ب) عددهای طبیعی و قرینه‌هایشان عددهای صحیح را تشکیل می‌دهند.
 پ) صفر کوچک‌ترین عدد صحیح است.
 ت) هرچه عددی بزرگ‌تر شود، قرینه آن عدد کوچک‌تر می‌شود.

- (۱) صفر
- (۲) ۱
- (۳) ۲
- (۴) ۳

کدام گزینه درست نیست؟

- (۱) مجموع هر عددی با قرینه‌اش برابر صفر است.
- (۲) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند.
- (۳) صفر، کوچک‌ترین عدد صحیح مثبت است.
- (۴) قرینه قرینه عددی همواره برابر با خود آن عدد است.

کدام عبارت متناسب با محور زیر است؟



- (۱) $+۳ + (+۲) + (-۱)$
- (۲) $-۲ + (+۳) + (+۲) + (-۱)$
- (۳) $-۲ + (-۳) + (+۵) + ۳$
- (۴) $-۲ + (-۳) + (-۲) + ۱$

کدام مقایسه درست صورت گرفته است؟

- (۱) $-۵۱۲ > -۲۵۶ > -۱۲۸$
- (۲) $۵۱۲ > -۲۵۶ > -۱۲۸$
- (۳) $-۱۲۸ > -۲۵۶ > -۵۱۲$
- (۴) $-۱۲۸ > -۲۵۶ > ۵۱۲$

$$\underbrace{-(-(-(\dots(59))))}_{\text{۳۱۳ بار}}$$

- (۱) -۳۱۳
(۲) ۵۹
(۳) -۵۹
(۴) 313×59

۲۱ از بین عددهای زیر چندتا صحیح نیستند؟

$$-\frac{29}{3}, \frac{51}{3}, 0, -2, -\frac{14}{7}, 1, 0/25$$

- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴

۲۲ تعداد اعداد صحیح بین -۱۵ و +۱۳ چند عدد است؟

- (۱) ۲۸
(۲) ۲۷
(۳) ۲۶
(۴) ۲۵

۲۳ عدد -۴ را چندین بار قرینه می‌کنیم و در نهایت حاصل +۴ می‌شود. کدام گزینه می‌تواند تعداد دفعات قرینه کردن باشد؟

- (۱) ۱۶
(۲) ۲۲
(۳) ۲۶
(۴) ۳۳

۲۴ در بین اعداد زیر چند عدد صحیح وجود دارد؟

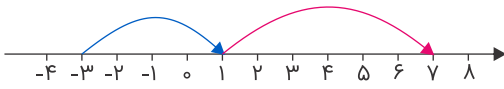
$$\left\{ \frac{-8}{2}, +3, \frac{5}{3}, 0, -3\frac{1}{2}, +\frac{70}{7} \right\}$$

- (۱) ۲
(۲) ۴
(۳) ۱
(۴) ۳

۲۵ ایمان در طبقه پنجم ساختمانی قرار دارد. او با آسانسور ابتدا ۳ طبقه به بالا، سپس ۲ طبقه دیگر به بالا و بعد از آن ۸ طبقه دیگر به پایین و در آخر نیز ۴ طبقه بالا می‌رود. ایمان در کدام طبقه قرار دارد؟

- (۱) ۵
(۲) ۶
(۳) ۷
(۴) ۸

۲۶ کدام عبارت متناسب با محور زیر است؟



(۱) $-۳ + ۴ + ۶$

(۲) $-۳ + ۱ + ۷$

(۳) $+۴ + ۶$

(۴) $+۱ + ۷$

۲۷ اگر قرینه عدد a برابر با عدد $-b$ باشد و قرینه عدد $-b$ ، عدد c باشد، آنگاه قرینه قرینه عدد b برابر است با:

(۱) $-b$

(۳) c

(۲) $-a$

(۴) $-c$

۲۸ کدام گزینه نادرست است؟

(۱) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر با صفر است.

(۲) صفر از تمام اعداد صحیح کوچکتر است.

(۳) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد -۱ است.

(۴) اعداد طبیعی، اعداد صحیح هم هستند.

۲۹ عدد دهم دنباله زیر چند است؟

$-۱۸, -۲۱, -۲۴, \dots$

(۱) -۵۴

(۳) -۴۷

(۲) -۵۱

(۴) -۴۵