

۱ از بین جمله‌های زیر، کدام یا کدام‌ها درست هستند؟ توضیح دهید.

جمله ۱: حاصل جمع هر دو عدد صحیح مثبت، حتماً مثبت است.

جمله ۲: حاصل جمع هر دو عدد صحیح منفی، حتماً منفی است.

جمله ۳: حاصل جمع یک عدد صحیح مثبت و یک عدد صحیح منفی، حتماً منفی است.

جمله ۴: حاصل جمع یک عدد صحیح مثبت و یک عدد صحیح منفی، حتماً مثبت است.

۲ کدام گزینه صحیح است؟

(۱) اگر عدد A از عدد B بزرگ‌تر باشد، قرینه A از قرینه B حتماً کوچک‌تر است.

(۲) بی‌شمار عدد صحیح وجود دارد که با قرینه خودش برابر است.

(۳) همواره مقدار یک عدد صحیح بدون در نظر گرفتن علامت از خود آن عدد بزرگ‌تر است.

(۴) صفر کوچک‌ترین عدد صحیح است.

جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

۳ میانگین دو عدد برابر با صفر است. آن دو عدد با یکدیگر هستند.

۴ حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

الف

$$((50 \div 5) + 4) \div 7 \times (2 - 4 \times 3) =$$

ب

$$(35 \div 5) \times 12 \div (-3 \times (-(4 \times 4 - 12))) =$$

۵ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

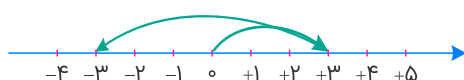
الف

$$((18 \div 3) + 4) \div 5 \times (-2 + 4 \times 3) =$$

ب

$$(26 \div 13) \times 12 \div (-4 \times (-(2 \times 3 - 9))) =$$

۶ برای حرکت زیر یک جمع بنویسید.



۷

گزینه‌های مناسب را به یکدیگر وصل کنید. (یک گزینه اضافی است.)

- (الف) جمع هر عدد صحیح با قرینه‌اش برابر است.
- (ب) حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح منفی، است.
- (پ) حاصل عبارت $4 \times [-(-4) + 13] -$ برابر است.
- (ت) قرینه قرینه قرینه یک عدد منفی، است.
- (۱) ۶۸-
(۲) بی‌نهایت
(۳) صفر
(۴) منفی
(۵) مثبت

۸

قرینه عدد ۳- نسبت به عدد ۵+ کدام است؟

- (۱) ۱۳+
(۲) ۱۳-
(۳) ۱۱-
(۴) ۱۱+

۹

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف

$$2 - (3 \times 4) + 7 - 19 =$$

ب

$$12 \div (4 - 8) + 2 =$$

پ

$$(-7 - 9) \div (-2 + 4) =$$

۱۰

دمای هوای تبریز ۱۲ درجه زیر صفر و دمای هوای تهران ۱۰ درجه گرم‌تر از تبریز است. میانگین دمای هوای این دو شهر چقدر است؟

۱۱

دمای اراک ۸ درجه زیر صفر و یزد ۴ درجه بالای صفر است. ابتدا میانگین دمای دو شهر را به دست آورده سپس مشخص کنید یزد چند درجه گرم‌تر از اراک است؟

۱۲

نمودار داده‌شده را کامل کنید.

۸	
	۱۲
-۱۱	
	-۱

۱۳

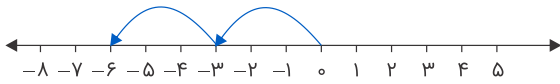
دمای جسمی در سردخانه ۱۸- درجه است. این جسم را از سردخانه خارج کرده تا دمای آن ۷ درجه گرم‌تر شود. سپس آن را دوباره در سردخانه می‌گذاریم تا دمای آن ۵ درجه کاهش یابد. دمای جسم چقدر است؟

حاصل عبارت‌های داده‌شده را به دست آورید.

۱۴

$$\frac{-3 \times -18 \times 15}{6 \times 45 \times -12} =$$

به سوال‌های زیر پاسخ دهید.



الف

$$-1 + (-6)$$



ب

$$2 - 7$$

