



ریاضی

۱ شش کارت زیر را طوری کنارهم بچینید که کوچکترین عدد ممکن به دست بیاید.

- (علامت منفی)

۸۱

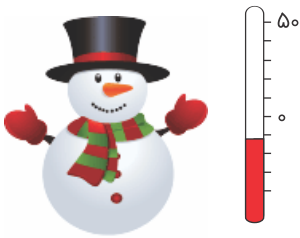
۶

۶۴

۶۴۹

۸

۲ این دماسنج تقریباً چه دمایی را نشان می‌دهد؟



۳ اگر کوچکترین عدد صحیح بزرگتر از -25 را از بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از -7 کم کنیم، حاصل چند می‌شود؟

جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

۴ بزرگترین عدد مضرب 3 کوچکتر از -27 برابر است.

به هریک از سوال‌های زیر به دقت و کامل پاسخ دهید.

۵ بزرگترین عدد صحیح فرد کوچکتر از -17 چیست؟

اعداد زیر را از کوچک به بزرگ بنویسید.

۶ $3, -11, 22, -3, 4, -5$

۷ $7, 1, 2, 4, -3, 5, -7, -10$

درستی یا نادرستی هریک را مشخص کنید.

۸ قرینه عدد -3 نسبت به $+1$ برابر $+4$ است.

گستردهٔ اعداد زیر را بنویسید و به جمع تبدیل کنید.

۲۳۵ =

۹

۳۹ =

۱۰

۴۰۸ =

۱۱

۱۲۳۴ =

۱۲

۸۹۳ =

۱۳

-۶۵۷ =

۱۴

-۱۸ =

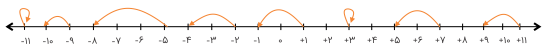
۱۵

-۳۶۵۹ =

۱۶

۱۷ برای هر حرکت روی محور یک عدد صحیح (مثبت، منفی یا صفر) بنویسید.

الف



جاهای خالی زیر را کامل کنید.

۱۸ عددهای صحیح مثبت همان هستند.

۱۸

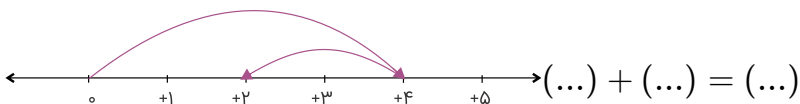
۱۹ عددهای صحیح شامل، و می‌شوند.

۱۹

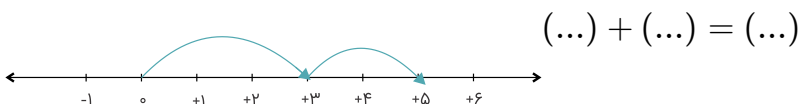
۲۰ برای هر حرکت یک جمع بنویسید.

۲۰

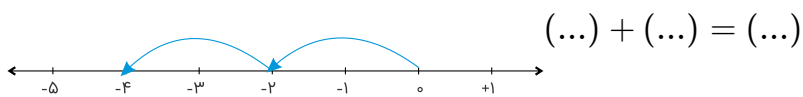
الف



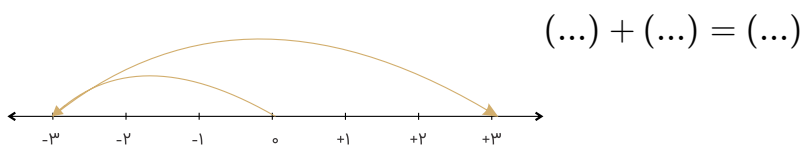
ب



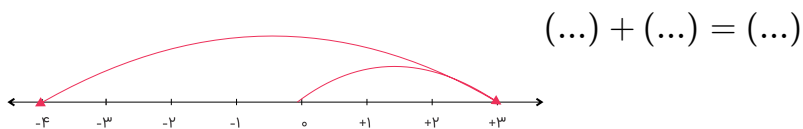
ب



ت



ث



حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$-(-(-(-(-3))))$$

۲۱

$$\underbrace{-(-(-(-5)))}_{139 \text{ تا منفی}}$$

۲۲

$$\underbrace{-(+(-(+(-7))))}_{80 \text{ تا مثبت و منفی}}$$

۲۳

$$\underbrace{-(+(-(+(-3))))}_{59 \text{ تا مثبت و منفی}}$$

۲۴

$$\underbrace{-(+(+(-(+25))))}_{27 \text{ تا مثبت و منفی}}$$

۲۵

$$(1-2)(2-3)\dots(31-32)(-5)$$

۲۶

تفریق‌های زیر را به جمع تبدیل کنید.

۲۷

$$-7 - 4 =$$

الف

$$8 - 5 =$$

ب

$$-5 - (-3) =$$

ب

ت

$$7 - 11 =$$

ث

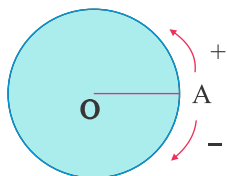
$$-4 - (-5) =$$

ج

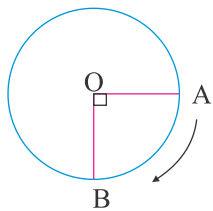
$$-5 - 6 =$$

۲۸

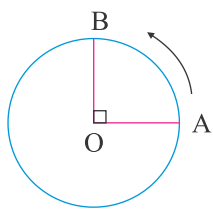
متحرکی از نقطه A روی محیط دایره حرکت می‌کند تا به نقطه B برسد و زاویه AOB را بسازد وقتی متحرک روی نقطه A است اندازه زاویه صفر است. اندازه هر یک از زاویه‌های زیر را با توجه به جهت‌های مثبت و منفی مشخص شده با یک عدد علامت‌دار نشان دهید.



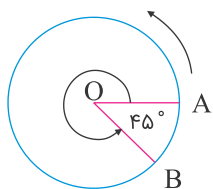
الف



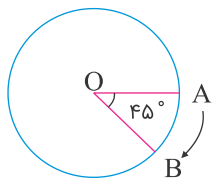
ب



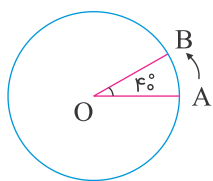
ب



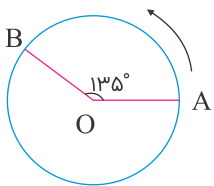
ت



ث



ج



درستی یا نادرستی هر عبارت را تعیین کنید.

۲۹ بین ۱۷- تا ۲۰، تعداد ۱۸ عدد صحیح فرد داریم.

۳۰ قرینه هر عدد صحیح به غیر از صفر از خودش کوچکتر است.