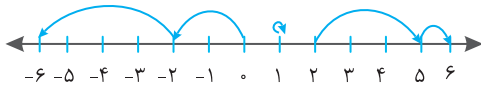


۴ عدد متناظر با هر حرکت روی محور را بنویسید.



۵ تساوی‌های زیر را کامل کنید.

۱۱ $-(+5) =$

۱۲ $-(-\frac{5}{8}) =$

۱۳ $- (+(-\frac{11}{3})) =$

۱۴ $-17 + 11 =$

۱۵ $(-\frac{12}{4}) - (+\frac{15}{4}) =$

۱۶ $(-25) + (-(+10)) =$

۱۷ $(+9) \times (-4) =$

۱۸ $(-4) \times (-\frac{11}{4}) =$

۱۹ $(-51) \div (-3) =$

۲۰ $14 \div (-2) =$

۱ درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید و دلیل نادرستی هر یک از عبارتها را بنویسید.

۱۱ بین دو عدد $1\frac{1}{5}$ و $-3\frac{1}{5}$ فقط چهار عدد صحیح وجود دارد.

☐ درست ☐ نادرست

۱۲ هر عدد اعشاری، یک عدد گویا است.

☐ درست ☐ نادرست

۱۳ عدد $-4/3$ یک عدد صحیح است.

☐ درست ☐ نادرست

۲ جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر کنید.

۱۱ صفر عددی گویا است.

۱۲ اگر x عددی منفی باشد، آن گاه $-\frac{x}{5}$ از $-\frac{x}{8}$ است.

۱۳ عبارت $x < 6$ به صورت خوانده می‌شود.

۳ کدام یک از عددهای زیر بین دو عدد ۲ و -۱ قرار دارد؟

☐ ۱ $-1\frac{3}{5}$ ☐ ۲ $-\frac{5}{4}$

☐ ۳ $2/22$ ☐ ۴ $-\frac{8}{9}$

۶ با رعایت ترتیب انجام عملیات ریاضی، تساوی‌های زیر را کامل کنید.

۱۰۰ $9 - 9(7 - 9) \div (-3) =$

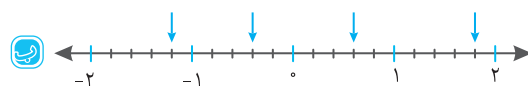
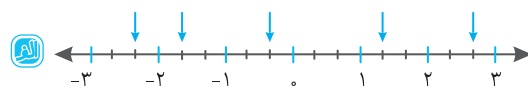
۱۰۰ $+15 - 42 \div 6 \times 3 - 15 =$

۷ حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

۱۰۰ $1 + 2 + 3 + \dots + 100 =$

۱۰۰ $(10 - 1)(10 - 2)(10 - 3) \dots (10 - 25) =$

۸ نقاط مشخص شده روی محور نشان‌دهنده چه عددی است؟



۹ عددهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$\frac{9}{5}, -\frac{2}{11}, -2\frac{3}{4}, \frac{0}{5}, \frac{41}{9}$

۱۰ در تساوی‌های زیر، مقدار x را به دست آورید.

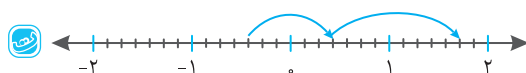
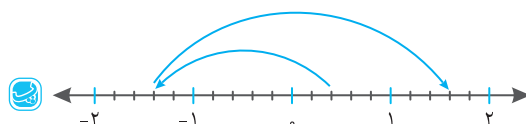
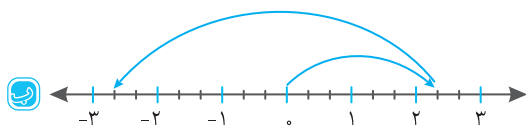
۱۰۰ $\frac{3}{4} = \frac{x}{-6}$

۱۰۰ $\frac{-28}{-36} = \frac{18}{x}$

۱۱ عبارت‌های زیر را تعیین علامت و ساده کنید.

۱۰۰ $\frac{-12}{25} \times \frac{35 \times (-17)}{-38 \times 7} =$

۱۰۰ $\frac{(-7) \times (+25)}{28 \div (-2)} =$



۴ حاصل عبارت‌های زیر را با کمک محور به دست آورید.

۵ $-\frac{3}{5} - (-\frac{4}{5}) =$



۵ $-\frac{5}{3} + (-\frac{2}{3}) =$



۱ بر روی محور اعداد، از صفر $2\frac{1}{4}$ واحد به سمت

راست و سپس $3\frac{3}{4}$ واحد به سمت چپ حرکت

می‌کنیم. انتهای حرکت دوم روی چه عددی است؟

☐ (۱) $-1\frac{2}{4}$ ☐ (۲) -1

☐ (۳) 1 ☐ (۴) $5\frac{1}{4}$

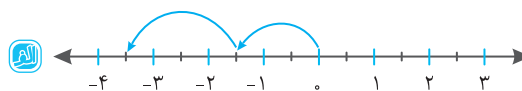
۲ عدد $-5\frac{2}{9}$ برابر با کدام گزینه است؟

☐ (۱) $-5 + \frac{2}{9}$ ☐ (۲) $-5 - \frac{2}{9}$

☐ (۳) $5 - \frac{2}{9}$ ☐ (۴) $5 + \frac{2}{9}$

۳ عدد هر حرکت روی محورهای زیر را نوشته و برای

هر محور، یک جمع عدد بنویسید.





حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.

الف) $-\frac{5}{11} + \frac{7}{11} =$

ب) $(-\frac{3}{7}) - (-\frac{5}{7}) =$

ج) $\frac{1}{4} - 2\frac{1}{2} =$

د) $-3\frac{1}{5} + 1\frac{1}{6} =$

ه) $(+\frac{7}{13}) - (-3\frac{1}{9}) =$

و) $\frac{2}{9} - \frac{7}{12} =$

ز) $-1\frac{1}{2} + 0\frac{1}{8} =$

ح) $-0\frac{1}{25} - 0\frac{1}{45} =$

ط) $19\frac{1}{8} - 5\frac{1}{41} =$



در جاهای خالی، علامت مثبت یا منفی را به‌گونه‌ای قرار دهید که حاصل عبارت زیر، کم‌ترین مقدار ممکن شود.

$(-5) \square (+3) \square (-4) \square (-15)$



حاصل عبارت زیر را به‌دست آورید.

$\frac{1}{100} + \frac{2}{100} + \frac{3}{100} + \dots + \frac{99}{100} - 99 =$



مجموع دو عدد گویا $\frac{1}{15}$ است. اگر یکی از دو

عدد $2\frac{3}{5}$ باشد، عدد دوم را به‌دست آورید.