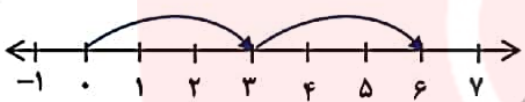
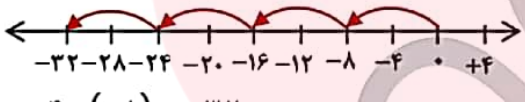


نمونه سوالات فصل عددهای صحیح ریاضی هفتم طراحی و تدوین: ایوب زارعی دبیر ریاضی دبیرستان شهید سلیمی شهرستان جهرم

| ردیف | سوالات | ردیف | سوالات |
|------|--|------|--|
| ۱ | الف) مجموع کوچک ترین عدد صحیح مثبت و بزرگ ترین عدد صحیح منفی، برابر است. ب) جمع هر عدد با برابر با صفر است. پ) حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح ت) تعداد اعداد صحیح منفی بزرگ تر از -۵ تاست. | ۵ | الف) دمای هوای جهرم ۲۹ درجه بالای صفر و آباده ۱۷ درجه از جهرم خنک تر است. دمای هوای آباده چند درجه است؟ ب) با یک دستگاه سرد کننده، دمای مایعی را از -۱۰ به -۲۵ درجه رساندیم. این مایع را چند درجه سرد کردیم؟ |
| ۲ | جمع و تفریق زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را به دست آورید. ابتدا تفریق را به صورت جمع کنید. $(+۴) + (-۳) = \dots\dots$ $-۳ - (-۵) = \dots\dots$ | ۶ | به کمک محور و حرکت انجام شده روی آن یک عبارت ضرب بنویسید و حاصل را به دست آورید.   |
| ۳ | حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-۸ + ۱۱ - ۲۳ + ۳۷ =$ $[۵۶ + (-۳۲)] + (-۲۴) =$ $۲۴ - (+۸) - ۱۰ - (-۶) =$ $(-۲۳) - (+۱۱) - (-۱۲ + ۵) =$ | ۷ | حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(+۲) + (-۴) \times (+۳) =$ $(-۱۱ - ۱۹) \div (-۲ \times ۳) =$ $(-۳) \times (+۱۴) \div (-۶) =$ $(-۲۰) \div (-۴) \times (۸۹ - ۸۰) =$ |
| ۴ | در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $-۷ - \square = ۸$ $\square - (-۸) = -۷ - ۳۳$ $-(-(-۶۳)) \div \square = +۷$ | ۸ | امروز ظهر دمای هوای کلبه ای کوهستانی ۲ درجه زیر صفر بود. نیمه شب دمای هوای آنجا ده برابر خواهد شد. الف) میانگین دمای هوای ظهر و نیمه شب را به دست آورید. ب) هوای ظهر چند درجه از هوای نیمه شب گرم تر خواهد بود؟ |

برای پرسش های پلند، گاهی لازم است چند گامی پس برویم.

پاسخ سوالات فصل عددهای صحیح ریاضی هفتم طراحی و تدوین: ایوب زارعی دبیر ریاضی دبیرستان شهید سلیمی شهرستان جهرم

| ردیف | سوالات | ردیف | سوالات |
|------|--|------|---|
| ۱ | الف) مجموع کوچک ترین عدد صحیح مثبت و بزرگ ترین عدد صحیح منفی، برابر $(-1) + (+1) = 0$ است. ب) جمع هر عدد با قرینه اش برابر با صفر است. پ) حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح منفی، یک عدد منفی است. ت) تعداد اعداد صحیح منفی بزرگ تر از -5 ، چهار تا است. $-1, -2, -3, -4$ | ۵ | الف) دمای هوای جهرم ۲۹ درجه بالای صفر و آباده ۱۷ درجه از جهرم خنک تر است. دمای هوای آباده چند درجه است؟ $(+29) + (-17) = +12$ ب) با یک دستگاه سرد کننده، دمای مایعی را از -10 به -25 درجه رساندیم. این مایع را چند درجه سرد کردیم؟ $(-10) - (-25) = -10 + 25 = +15$ |
| ۲ | جمع و تفریق زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را به دست آورید. ابتدا تفریق را به صورت جمع کنید. $(+4) + (-3) = +1$ $-3 - (-5) = -3 + (+5) = +2$ | ۶ | به کمک محور و حرکت انجام شده روی آن یک عبارت ضرب بنویسید و حاصل را به دست آورید.  $2 \times (+3) = +6$  $4 \times (-8) = -32$ |
| ۳ | حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-8 + 11 - 23 + 37 = +3 + 14 = +17$ $+24$ $[56 + (-32)] + (-24) = +24 - 24 = 0$ $24 - (+8) - 10 - (-6) = 24 - 8 - 10 + 6 = 16 - 4 = 12$ $(-23) - (+11) - (-12 + 5) = -23 - 11 + 7 = -34 + 7 = -27$ | ۷ | حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(+2) + (-4) \times (+3) = (+2) + (-12) = -10$ $(-11 - 19) \div (-2 \times 3) = (-30) \div (-6) = +5$ $(-3) \times (+14) \div (-6) = (-42) \div (-6) = +7$ $(-20) \div (-4) \times (89 - 80) = (+5) \times (+9) = +45$ |
| ۴ | در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $-7 - \boxed{-15} = 8$ $\boxed{-48} - (-8) = -7 - 33$ $-(-\boxed{63}) \div \boxed{-9} = +7$ | ۸ | امروز ظهر دمای هوای کلبه ای کوهستانی ۲ درجه زیر صفر بود. نیمه شب دمای هوای آنجا ده برابر خواهد شد. الف) میانگین دمای هوای ظهر و نیمه شب را به دست آورید. $\frac{(-2) + (-20)}{2} = \frac{-22}{2} = -11$ ب) هوای ظهر چند درجه از هوای نیمه شب گرم تر خواهد بود؟ $(-2) - (-20) = -2 + 20 = +18$ |

برای پرسش های پلند، گاهی لازم است چند گامی پس برویم.