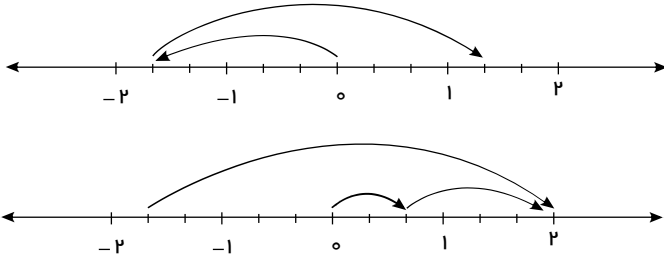


۱- برای محورهای زیر یک جمع بنویسید.



۲- حاصل ضرب و تقسیم های زیر را به دست آورید.

الف)  $-\frac{6}{5} \times (-\frac{25}{42})$

ب)  $-\frac{7}{3} \div (-\frac{18}{5})$

ج)  $\frac{3}{10} \div (-\frac{1}{20})$

۳- ابتدا عبارت های زیر را تعیین علامت کنید و به ساده ترین حالت ممکن بنویسید.

الف)  $\frac{72 \times (-16) \times (-17) \times 16}{-85 \times 96 \times (-56)}$

ب)  $\frac{(-74) \times (+84)}{28 \times (-37)}$

ج)  $\frac{(-88) \times (+60) \times 42}{-49 \times 66 \times (-16)}$

د)  $-\frac{(-48) \times (+48) \times (-48)}{-(+24) \times (-36) \times (-24)}$

۴- حاصل تقسیم قرینهی معکوس عدد ۶ بر قرینهی مجذور عدد ۳ را محاسبه کنید.

۵- حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$\frac{-3\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{2}}{[5 - 5 \div \frac{1}{3}] \div (-2)} \div 3 =$$

۶- الف) با استفاده از محور اعداد گویا، قرینهی عدد  $4\frac{8}{10}$  را نسبت به عدد  $2\frac{1}{5}$  بدست آورید.

ب) سپس قرینهی  $3+$  را نسبت به  $1-$  بدست آورید. (با فرمول)

۷- داخل  $\square$  چه عددی قرار بگیرد تا تساوی روبرو برقرار شود؟

$$5 - [3 - (12 - \square) - 6] - 17 = -4$$

۳ (ف)

۱۱ (س)

۷ (د)

۶ (ب)

۸- حاصل عبارت  $\frac{\frac{3}{2} + \frac{7}{4}}{1 - \frac{2}{5}}$  کدام است؟  
 $\frac{-\frac{3}{4}}{-\frac{3}{4}}$

$\frac{13}{4}$  (ف)

$-\frac{3}{2}$  (س)

$\frac{65}{16}$  (د)

$-\frac{65}{16}$  (ب)

۹- حاصل عبارت  $\frac{100}{2} \times \frac{99}{2} \times \frac{98}{2} \times \dots \times \frac{98}{2} \times \frac{99}{2} \times \frac{100}{2}$  کدام است؟

④ صفر

③ ۵۰

⑤ -۱

① ۱

۱۰-  $\frac{x}{y} - 1 = 1$  که در آن  $(x, y)$  با کسر  $\frac{x+14}{y+35}$  برابر است. در این صورت  $x + y$  .....

④ بر ۵ بخش پذیر است.

③ مضرب ۳ است.

⑤ زوج است.

① بر ۷ بخش پذیر است.

abadgaranedu.ir