

$$\frac{7}{9} - \frac{4}{9} =$$

$$\left(-\frac{4}{7}\right) - \left(-\frac{5}{9}\right) =$$

$$-\frac{4}{5} + \frac{4}{5} =$$

$$-\frac{3}{4} - \frac{15}{8} =$$

۲- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$4 + \frac{3}{7} =$$

$$4 + \left(-\frac{3}{7}\right) =$$

$$-4 + \left(-\frac{3}{7}\right) =$$

$$-4 + \frac{3}{7} =$$

$$4 - \frac{3}{7} =$$

$$-4 - \frac{3}{7} =$$

حالا مانند نمونه، هر عدد مخلوط را به صورت دو عدد صحیح و کسری در آورید و با هم جمع کنید.

$$-2\frac{1}{2} = -2 + \left(-\frac{1}{2}\right)$$

$$-3\frac{3}{4} =$$

$$+4\frac{1}{3} =$$

تمرین



۱- حاصل عبارت‌ها را به دست آورید.

$$-\frac{4}{15} + \frac{4}{5} =$$

$$-\frac{3}{8} - \frac{5}{12} =$$

$$-2 - \frac{5}{3} =$$

$$-2 + \frac{3}{5} =$$

$$-2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} =$$

$$-4\frac{1}{5} - 2\frac{1}{2} =$$

$$7\frac{1}{3} - 10\frac{1}{4} =$$

۲- حاصل عبارت‌ها را به دست آورید.

$$\begin{cases} -25 + 75 = \\ -0.25 + 0.75 = \end{cases}$$

$$\begin{cases} -9 + 3 = \\ -0.9 + 0.3 = \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7 - 12 = \\ 0.7 - 1.2 = \end{cases}$$

بین این تساوی‌ها چه رابطه‌ای می‌بینید؟

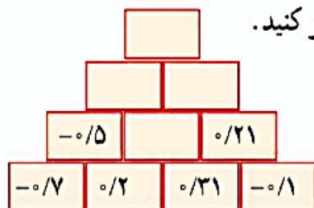
۳- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$12/8 - 15/4 =$$

$$-25 + 7/2 =$$

$$-4/1 - 3/7 =$$

۴- به کمک الگویابی، جاهای خالی شکل را پر کنید.



عددهای صحیح و گویا ► فصل اول

اعداد زیر را به صورت عدد مخلوط بنویسید.

۵

الف $-\frac{14}{3} =$

ب $\frac{85}{9} =$

اعداد مخلوط زیر را به کسر تبدیل کنید.

۶

الف $-3\frac{2}{7} =$

ب $21\frac{5}{6} =$

هریک از اعداد زیر بین کدام دو عدد صحیح متوالی (پشت سر هم) قرار دارد؟

۷

الف $\frac{15}{6} \Rightarrow$

ب $-\frac{71}{10} \Rightarrow$

ب $-3\frac{2}{7} \Rightarrow$

ت $\frac{26}{7} \Rightarrow$

اعداد زیر را به صورت یک کسر با صورت و مخرج صحیح بنویسید.

۸

الف $-\frac{0.25}{3} =$

ب $\frac{0.2}{-0.5} =$

عدد $1\frac{3}{4}$ و قرینه‌ی آن را روی محور نمایش دهید.

۹

اعداد زیر را به صورت یک کسر علامت‌دار بنویسید.

۱۰

الف $3/4 =$

ب $\frac{-35}{(-2)^4} =$

طبیعی، صحیح و گویا بودن هر عدد را با علامت مشخص کنید.

۱۱

عدد	-0.3	$\frac{0}{-5}$	$\frac{-2^3}{(-2)^2}$	$\frac{\sqrt{81}}{3}$	$-(-2)^0$	$-\frac{1}{5}$
طبیعی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
صحیح	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
گویا	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

علامت > یا = یا < قرار دهید.

۱۲

الف $-1\frac{2}{3} \quad -2\frac{3}{4}$

ب $2/4 \quad 12/5$

ب $-\frac{12}{7} \quad -\frac{15}{7}$

اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

۱۳

$-\frac{4}{7}, 3, \frac{-1}{10}, \frac{1}{3}, 0, \frac{-3}{2}$

۱۴

بین هر دسته از اعداد زیر، چهار عدد گویا بیان کنید. (ابتدا کسرها را هم مخرج کنید).

الف

$$\left\{ \begin{array}{l} -1 \\ -2 \\ 3 \\ 3 \\ 5 \end{array} \right\}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2}, \dots, \dots, \dots, \frac{3}{4}$$

ب

$$\left\{ \begin{array}{l} -2 \\ 3 \\ -3 \\ 5 \end{array} \right\}$$

$$\Rightarrow \frac{-2}{3}, \dots, \dots, \dots, \frac{-3}{5}$$

۱۵

سه عدد مخلوط بین -۷ و -۸ بنویسید.

۱۶

در هر کسر ابتدا علامت حاصل را مشخص، سپس آن را به ساده‌ترین صورت در آورید.

الف

$$\frac{-77}{-(-110)} =$$

ب

$$\frac{-(-(-(-256)))}{-(-(-32))} =$$

ج

$$\frac{-3 \div 5}{-(3 \div 5)} - \frac{-3 \div (-5)}{3 \div (-5)} =$$