

۱. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

- (الف) هر عدد گویا یک عدد طبیعی است .  درست  نادرست
- (ب) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد.  درست  نادرست
- (پ) قرینه ی قرینه ی  $(-3)$  برابر  $+3$  است .  درست  نادرست
- (ث) هر عدد صحیح یک عدد گویاست .  درست  نادرست
- (ج) قرینه ی اعداد صحیح منفی از صفر بزرگتر هستند .  درست  نادرست

۲. جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید .

(الف) حاصل  $6+7-8+7-6+8-7+6$  برابر ..... است .

(ب) به هر عدد ، که بتوان به صورت کسر  $\frac{a}{b}$  که در آن  $a$  و  $b$  عددهای صحیح باشند و  $b \neq 0$  نوشت عدد ..... میگوییم.

(پ) قرینه ی معکوس عدد  $-\frac{4}{5}$  برابر ..... است .

(ث) کوچکترین عدد منفی یک رقمی برابر ..... است .

(ج) حاصل  $(-\frac{2}{5})$  برابر است با ..... .

۳. کدام گزینه درست است .

\* حاصل  $1+2+3+\dots+98+99+100$  برابر است با :

- (الف) ۱۰۱  (ب) ۵۰  (ج) ۵۰۵۰  (د) ۱۰۱۰

\*\* بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است ؟

- (الف) -۱۰۰  (ب) -۱۰۰۰  (ج) -۱۰  (د) -۱

\*\*\* حاصل عبارت  $(3 \times 6) \div 18$  بوابر است با :

- (الف) +۱  (ب) -۱۶  (ج) +۱۶  (د) -۱

\*\*\*\* معکوس عدد  $4\frac{1}{5}$  برابر است با :

- (الف)  $-\frac{4}{1}$   (ب)  $+\frac{5}{4}$   (ج)  $-\frac{21}{5}$   (د)  $-\frac{5}{21}$

۴. جدول زیر را کامل کنید.

عدد نوع	$-(-(+2))$	$-\frac{10}{2}$	$\sqrt{25}$	$\circ$	$\frac{4}{5}$	$\frac{42}{6}$	$-\frac{1}{2}$
طبیعی				$\times$			
صحیح				$\checkmark$			
گویا				$\checkmark$			

۵. برای محور مقابل یک جمع با عددهای گویا بنویسید.



۶. ابتدا علامت عبارت را تعیین و سپس آن را ساده کنید.

$$\frac{-9 \times (-8)}{-16 \times 27} =$$

۷. حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. (با راه حل).

$$1 - 2 \times (1 - (8 - 9)) =$$

$$\left(-\frac{14}{15}\right) - \left(-\frac{7}{12}\right) =$$

$$\left[\left(-\frac{1}{8}\right) + \left(-\frac{1}{6}\right)\right] \times (-3 + 27) =$$

$$3 - (2 - (1 - 7) - 1) =$$

$$-8 - 4 \div 2 =$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{35}\right) =$$

۸. الف) معکوس کسر  $-\frac{3}{5}$  را بنویسید؟

ب) عدد  $-\frac{3}{5}$  را در معکوسش ضرب کنید؟

ج) حاصل ضرب هر عدد در معکوس آن برابر ..... می شود.

صافیه کر

دبیر ریاضی شهرستان گنبد کاووس  
استان گلستان



مانا باشید

@riazicafe

۱. درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.

- |  |  |  |
|--|--|--|
| الف) هر عدد گویا یک عدد طبیعی است .              | <input type="checkbox"/> درست            | <input checked="" type="checkbox"/> نادرست |
| ب) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد.             | <input checked="" type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست            |
| پ) قرینه ی قرینه ی $(-3)$ برابر $+3$ است .       | <input type="checkbox"/> درست            | <input checked="" type="checkbox"/> نادرست |
| ت) هر عدد صحیح یک عدد گویاست .                   | <input checked="" type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست            |
| ج) قرینه ی اعداد صحیح منفی از صفر بزرگتر هستند . | <input checked="" type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست            |

۲. جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید .

الف) حاصل  $8-7+6-5+4-3+2-1$  برابر ..... است .

ب) به هر عدد، که بتوان به صورت کسر  $\frac{a}{b}$  که در آن  $a$  و  $b$  عددهای صحیح باشند و  $b \neq 0$  نوشت عدد  $\frac{a}{b}$  میگوییم.

پ) قرینه ی معکوس عدد  $-\frac{4}{5}$  برابر  $+\frac{5}{4}$  است .

ت) کوچکترین عدد منفی یک رقمی برابر ..... است .

ج) حاصل  $(- (+\frac{2}{5}))$  برابر است با .....

$100 \div 10 = 10$

$100 \div 2 = 50$

$50 \times 10 = 500$      الف) 100     ب) 50     ج) 500     د) 1000

بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است ؟

الف) -100    ب) -1000    ج) -10    د) -1

$-18 \div 18 = -1$

حاصل عبارت  $-18 + (3 \times 6)$  برابر است با :

الف) +1    ب) -16    ج) +16    د) -1

معکوس عدد  $-\frac{1}{4}$  برابر است با :

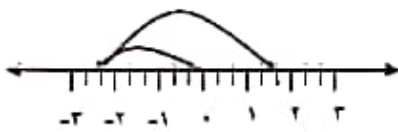
$-\frac{1}{4} = -\frac{21}{84} \xrightarrow{\text{معکوس}} -\frac{84}{21}$

الف)  $-\frac{4}{1}$     ب)  $+\frac{5}{1}$     ج)  $-\frac{21}{5}$     د)  $-\frac{5}{21}$

۴. جدول زیر را کامل کنید.

عدد نوع	$-\frac{1}{2}$	$\frac{22}{6} = 7$	$\frac{4}{5}$	$\cdot$	$\sqrt{25} = 5$	$-\frac{10}{2} = -5$	$-(-(+2)) = 2$
طبیعی	X	✓	X	X	X	X	✓
صحیح	X	✓	X	✓	✓	✓	✓
گویا	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

۵. برای محور مقابل یک جمع با عددهای گویا بنویسید.



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

۶. ابتدا علامت عبارت را تعیین و سپس آن را ساده کنید.

$$\frac{-9 \times (-8)}{-16 \times 27} = -\frac{9 \times 8}{16 \times 27} = -\frac{1}{6}$$

۷. حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. (با راه حل).

$$1 - 2 \times (1 - (8 - 9)) = 1 - 2 \times (1 + 1) = 1 - 2 \times 2 = 1 - 4 = -3$$

$$(-\frac{14}{15}) + (\frac{7}{12}) = \frac{-28 + 35}{60} = \frac{7}{60}$$

$$[(-\frac{1}{8}) + (-\frac{1}{6})] \times (-2 + 27) = -\frac{5}{24} \times 25 = -\frac{125}{24}$$

$$3 - (2 - (1 - 7) - 1) = 3 - (2 + 6 - 1) = 3 - 7 = -4$$

$$-8 - 4 + 2 = -10$$

$$(\frac{2}{3} - \frac{2}{5}) \div (-\frac{2}{25}) = \frac{2}{15} \times (-\frac{25}{2}) = -\frac{10}{3}$$

۸. الف) معکوس کسر  $-\frac{2}{5}$  را بنویسید؟  $-\frac{5}{2}$

$$-\frac{2}{5} \times (-\frac{5}{2}) = 1$$

ب) عدد  $-\frac{2}{5}$  را در معکوش ضرب کنید؟

ج) حاصل ضرب هر عدد در معکوس آن برابر ۱ می شود.

مهری رضایی

@riazicafe