



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) 101 (ب) 50 (ج) 5050 (د) 1010

** بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است ؟

- (الف) -100 (ب) -1000 (ج) -10 (د) -1

*** حاصل عبارت $(3 \times 6) \div 18 - 1$ برابر است با :

- (الف) +1 (ب) -16 (ج) +16 (د) -1

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

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

۴. جدول زیر را کامل کنید.

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

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.

@riazicafe

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. درست نادرست
 ب) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. درست نادرست
 پ) قرینه ی قرینه ی (-۳) برابر ۳+ است. درست نادرست
 ت) 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 $8-7+6-5+4-3+2-1$ برابر صفر 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 گویا میگوییم.

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

ت) کوچکترین عدد منفی یک رقمی برابر صفر است.

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

$100 \div 10 = 10$

$100 \div 2 = 50$

$50 \times 10 = 500$ الف) ۱۰۱ ب) ۵۰ ج) ۵۰۵۰ د) ۱۰۱۰

۳. کدام گزینه درست است.

الف) حاصل $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10$ برابر است با:

بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است؟

الف) -۱۰۰ ب) -۱۰۰۰ ج) -۱۰ د) -۱

$-18 \div 18 = -1$

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

الف) +۱ ب) -۱۶ ج) +۱۶ د) -۱

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

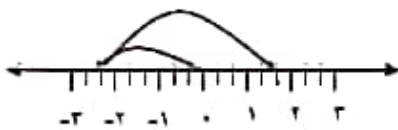
$-\frac{1}{4} = -\frac{21}{84} \xrightarrow{\text{معکوس}} -\frac{84}{21}$

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).

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

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

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

$$3 - (2 - (1 - 7) - 1) = 3 - (2 + 7 - 1) = 3 - 8 = -5$$

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

$$(\frac{2}{3} - \frac{2}{5}) \div (-\frac{2}{25}) = \frac{4}{15} \times (-\frac{25}{2}) = -\frac{10}{3}$$

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

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

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

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

بهر سوال درسی با ما

@riazicafe

صافیه نژاد
دیپلوم ریاضی شهرستان گنبد کاووس
استان گلستان

😊 ما با شما هستیم