

نام و نام خانوادگی:

ریاضی - پایه هشتم - فصل اول

عددهای صحیح و گویا

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 (-۳) برابر $+۳$ 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 $۶+۷-۸-۶+۷-۸+۷-۶+۸-۷+۶$ 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 $-\frac{۴}{۵}$ برابر است .

(ث) کوچکترین عدد منفی یک رقمی برابر است .

(ج) حاصل $(-\frac{۲}{۵})$ برابر است با

۳. کدام گزینه درست است .

* حاصل $۱۰۰+۹۹+۹۸+۹۷+۹۶+۹۵+۹۴+۹۳+۹۲+۹۱+۹۰+۸۹+۸۸+۸۷+۸۶+۸۵+۸۴+۸۳+۸۲+۸۱+۸۰$ 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 $(۳ \times ۶) \div ۱۸$ بوابر است با :

- (الف) +۱ (ب) -۱۶ (ج) +۱۶ (د) -۱

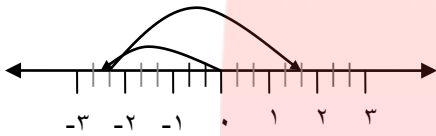
**** معکوس عدد $۴\frac{۱}{۵}$ برابر است با :

- (الف) $۴\frac{۵}{۱}$ (ب) $۴\frac{۵}{۱}$ (ج) $۲\frac{۱}{۵}$ (د) $۵\frac{۱}{۲۱}$

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.

صافیه کر

دبیر ریاضی شهرستان گنبدکاووس
استان گلستان

مانا باشید ☺

www.mydars.ir

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 (-3) برابر $+3$ 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 $6+7-8-9+7-6+8-7+6$ 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 $\frac{a}{b}$ میگوییم.

پ) قرینه ی معکوس عدد $-\frac{4}{5}$ برابر $+\frac{5}{4}$ است.
 ت) کوچکترین عدد منفی یک رقمی برابر است.

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

تعداد عددها ≈ 100

تعداد اعداد صحیح $\approx 100 \div 2 = 50$

۳. کدام گزینه درست است. حاصل $100 \div 99 \div 98 \div \dots \div 2 \div 1$ برابر است با:

- الف) 101 ب) 50 ج) $50 \cdot 50$ د) $101 \cdot 101$
 * بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است؟
 الف) -100 ب) -1000 ج) -10 د) -1

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

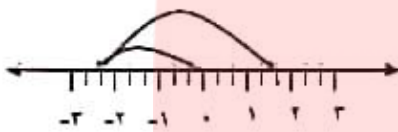
- الف) $+1$ ب) -16 ج) $+16$ د) -1

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

- الف) $-\frac{5}{4}$ ب) $+\frac{5}{4}$ 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.

$$\left(-2\frac{1}{3}\right) + \left(+\frac{12}{3}\right) = +1\frac{1}{3}$$

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

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

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

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

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

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

$$3 - (2 - (1 - 7)) - 11 = 3 - (2 + 6 - 1) = 3 - 7 = -4$$

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

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

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

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

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

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

www.my-dars.ir

www.my-dars.ir