

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 $6+7-8+7-6+8-7$ 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 $1+2+3+...+98+99+100$ 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 $18 \div (3 \times 6) - 18$ برابر است با :

- الف) $+1$ ☐ ب) -16 ☐ ج) $+16$ ☐ د) -1 ☐

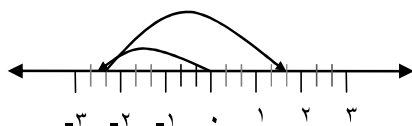
**** معکوس عدد $4\frac{1}{5} -$ برابر است با :

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

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 | | | | $\sqrt{\quad}$ | | | |
| گویا | | | | $\sqrt{\quad}$ | | | |

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 معکوش ضرب کنید ؟

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

۱. درستی یا نادرستی عبارت 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 |
| ث) 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 $6+7+8-9+7-8$ 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 میگویم.

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

ث) کوچکترین عدد منفی یک رقمی برابر است.

ج) حاصل $(-\frac{2}{5}) - (-\frac{1}{5})$ برابر است با

۳. کدام گزینه درست است؟

الف) $100 \div 2 = 50$

ب) $100 \div 2 = 50$

ج) $100 \div 2 = 50$

د) $100 \div 2 = 50$

ه) $100 \div 2 = 50$

و) $100 \div 2 = 50$

بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است؟

الف) -100

ب) -1000

ج) -10

د) -1

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

الف) $+1$

ب) -16

ج) $+16$

د) -1

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

الف) $-\frac{1}{4}$

ب) $+\frac{1}{4}$

ج) $-\frac{21}{5}$

د) $+\frac{5}{4}$

ه) $-\frac{5}{4}$

۴. جدول زیر را کامل کنید.

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

$$\frac{-9 \times (-8)}{-16 \times 27} = -\frac{9 \times 8}{16 \times 27} = -\frac{1}{4}$$

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

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

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

$$[(-\frac{1}{2}) + (-\frac{1}{3})] \times (-2 + 27) = -\frac{5}{6} \times 25 = -\frac{125}{6}$$

$$3 - (3 - (1 - 7)) - 1 = 3 - (3 - (-6)) - 1 = 3 - (3 + 6) - 1 = 3 - 9 - 1 = -7$$

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

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

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.

مهر و بانوی شهرستان گنبد کاووس
استان گلستان

صافیه نر

مهر و بانوی شهرستان گنبد کاووس
استان گلستان

😊 ما نا باشید