

فصل اول اعداد صحیح و گویا - پایه هشتم - شماره: ۸۱/۱

نام و نام خانوادگی:
 شماره تماس:
 درجه سختی: متوسط
 تعداد سوالات: ۱۰

۱- جمله های درست را با (✓) و جمله های نادرست را با (✗) مشخص کنید.

الف) هر عدد گویا یک عدد طبیعی است.	ت) هر عدد صحیح یک عدد گویاست.
ب) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد.	ث) قرینه اعداد صحیح از صفر بزرگتر هستند.
پ) قرینه قرینه (۳-) برابر (۳+) است.	

۲- هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.

الف) حاصل $۶ + ۷ - ۸ + ۶ - ۷ - ۸$ 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 می گوئیم.

پ) قرینه معکوس عدد $-\frac{۴}{۵}$ برابر است.

ت) کوچکترین عدد صحیح منفی یک رقمی برابر است.

ث) حاصل $\left(-\left(+\frac{۲}{۵}\right)\right)$ برابر است با

۳- گزینه مناسب را انتخاب کنید.

۱) حاصل $۱۰۰ + ۹۹ + ۹۸ + \dots + ۳ + ۲ + ۱$ برابر است با :

الف) ۱۰۱ (ب) ۵۰ (ج) ۵۰۵۰ (د) ۱۰۱۰

۲) بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است؟

الف) ۱۰۰- (ب) ۱۰۰۰- (ج) ۱۰- (د) ۱-

۳) حاصل عبارت $(۳ \times ۶) \div ۱۸ -$ برابر است با :

الف) ۱+ (ب) ۱۶- (ج) ۱۶+ (د) ۱-

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

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

۴- جدول زیر را کامل کنید.

نوع عدد	$-(-(+۲))$	$-\frac{۱۰}{۲}$	$\sqrt{۲۵}$	۰	$\frac{۴}{۵}$	$\frac{۴۲}{۶}$	$-\frac{۱}{۲}$
طبیعی				✗			
صحیح				✓			
گویا				✓			

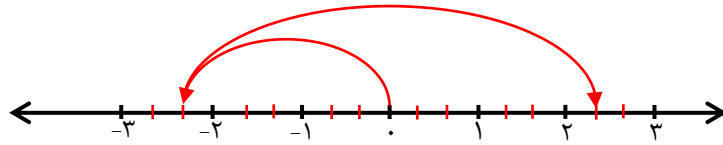
نام و نام خانوادگی:

درجه سختی: متوسط

شماره تماس:

تعداد سوالات: ۱۰

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.

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

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

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

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

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

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

۸- الف) معکوس کسر $-\frac{3}{5}$ را بنویسید.ب) عدد $-\frac{3}{5}$ را در معکوشش ضرب کنید.

ج) حاصلضرب هر عدد (غیر صفر) در معکوس آن برابر است.

۹- تا حد امکان ساده کنید.

$$-\frac{90}{126} =$$

۱۰- مقدار x را پیدا کنید.

$$-\frac{x}{56} = -\frac{15}{8}$$

Bombriazir

پاسخنامه

درجه سختی: متوسط

تعداد سوالات: ۱۰

نام و نام خانوادگی:

شماره تماس:

۱- الف (× ب) ✓ پ (× ت) ✓ ث ✓

۲- الف (صفر ب) گویا پ (✓ + ۵/۴ ت) -۹ ج (✓ + ۲/۵)

۳- (۱ ج) (۲ د) (۳ د) (۴ د)

۴-

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

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

۶-

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

۷-

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

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

$$\left[-\frac{1}{8} + \left(-\frac{1}{6}\right)\right] \times -3 + 27 = \frac{-3-4}{24} \times 24 = \frac{-7}{24} \times \frac{24}{1} = -7$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{35}\right) = \left(\frac{10-6}{15}\right) \times \left(-\frac{35}{2}\right) = \left(\frac{4}{15}\right) \times \left(-\frac{35}{2}\right) = -\frac{14}{3}$$

$$-8 - 4 \div 2 = -8 - 2 = -10$$

$$-\frac{14}{15} - \left(-\frac{7}{12}\right) = \frac{-56+35}{60} = -\frac{21}{60}$$

$$-\frac{3}{5} \times \left(-\frac{5}{3}\right) = 1 \quad \text{ب) } -\frac{5}{3} \quad \text{الف) } -\frac{5}{3}$$

ج) یک

$$-\frac{90}{126} = -\frac{5}{7}$$

۹- صورت و مخرج را به ب.م.م آنها تقسیم می کنیم:

$$90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5 \quad \rightarrow \quad (90, 126) = 2 \times 3 \times 3 = 18$$

$$126 = 2 \times 3 \times 3 \times 7$$

۱۰-

$$-\frac{x}{56} = -\frac{15}{8} \rightarrow x = \frac{15 \times 56}{8} = 105$$