

۷

اعداد زیر را به صورت یک کسر با صورت و مخرج صحیح بنویسید.

$\frac{0.25}{3} =$ الف

$\frac{0.2}{-0.5} =$ ب

۸

اعداد زیر را به صورت یک کسر علامت دار بنویسید.

$\frac{3}{4} =$ الف

$\frac{-3^5}{(-2)^2} =$ ب

۹

طبیعی، صحیح و گویا بودن هر عدد را با علامت مشخص کنید.

عدد	نوع
$\frac{-1}{5}$	طبیعی
$-(2)^5$	طبیعی
$\frac{\sqrt{11}}{3}$	طبیعی
$\frac{-3^3}{(-2)^2}$	طبیعی
$\frac{0}{-5}$	طبیعی
$\frac{-0.3}{0.6}$	طبیعی
	صحیح
	گویا

۱۰

علامت > یا < قرار دهید.

$-\frac{2}{3} - \frac{1}{4} =$ الف

$\frac{2}{4} - \frac{12}{5} =$ ب

$-\frac{12}{7} - \frac{15}{7} =$ ب

۱۱

اعداد زیر را از کوچک به بزرگی مرتب کنید.

$-\frac{4}{7}, \frac{3}{2}, -\frac{1}{10}, \frac{1}{3}, \frac{-3}{2}$

$-\frac{2}{3}, \dots, \dots, \dots, \frac{-3}{5}$

۱۲

بین دو عدد $\frac{-2}{3}$ و $\frac{-3}{5}$ ، چهار عدد گویا بیان کنید. (ابتدا کسرها را هم مخرج کنید).

۱۳

در هر کسر ابتدا علامت حاصل را مشخص، سپس آن را به ساده ترین صورت در آورید.

$-\frac{77}{-(-110)} =$ الف

$-\frac{-(-(-256)))}{-(-(-32))} =$ ب

$-\frac{-3 \div 5}{-(3 \div 5)} - \frac{-3 \div (-5)}{3 \div (-5)} =$ ب

۱. درستی عبارت‌های زیر را با ✓ و نادرستی آن‌ها را با ✗ مشخص کنید.

الف) مجموع دو عدد گویا، هیچ‌گاه عددی گویا نیست. ☐

ب) برای محاسبه‌ی مخرج مشترک بین دو کسر از بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک استفاده می‌کنیم. ☐

پ) کسر $\frac{12}{5}$ از $3\frac{1}{5}$ بزرگ‌تر است. ☐

ت) $1\frac{1}{2}$ برابر $1 + \frac{1}{2}$ است. ☐

ث) به صورت و مخرج یک عدد گویا نمی‌توان مقداری ثابت مانند C اضافه کرد. ☐

ج) قرینه‌ی $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ برابر $-\frac{1}{3} - \frac{1}{3}$ است. ☐

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

الف) معکوس $2\frac{1}{2}$ برابر است.

ب) قرینه‌ی عبارت $-\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ برابر $\frac{1}{5}$ است.

پ) حاصل کسر $(-\frac{3}{4}) - (-\frac{2}{4})$ برابر $-\frac{2}{4}$ است.

ت) ساده‌ترین مخرج مشترک (برای محاسبه) بین دو کسر مخرج‌ها است.

۳. موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

از نقطه $2\frac{1}{3}$ چقدر حرکت کنیم تا به نقطه $3\frac{1}{3}$ برسیم؟ ☐

حاصل عبارت $-\frac{3}{8} - \frac{5}{12} - \frac{27}{48}$ برابر است با: ☐

حاصل عبارت $\frac{5}{4} + \frac{8}{25}$ برابر است با: ☐

معکوس $-\frac{3}{4}$ از قرینه 2 چقدر بیشتر است؟ ☐

$\frac{157}{10}$

$\frac{2}{3}$

$-\frac{23}{24}$

$+\frac{35}{6}$

۴. برای هریک، تساوی جمع بنویسید.





1

$$= \frac{1}{1 \times 4} + \frac{1}{4 \times 8} + \frac{1}{8 \times 12} + \dots + \frac{1}{16 \times 20} =$$

$$= \frac{Y}{0 \times Y} + \frac{Y}{Y \times Y} + \frac{Y}{Y \times Y} + \dots + \frac{Y}{Y \times Y} =$$

1 درستی عبارتهای زیر را با ☒ و نادرستی آنها را با ☒ مشخص کنید.

الف هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ☒

ب بین هر دو عدد صحیح متوالی بی شمار عدد گویا وجود دارد. ☒

پ همه ی اعداد گویا هستند. ☒

ت عدد $\frac{3}{25}$ عددی گویا نیست. ☒

ث در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.

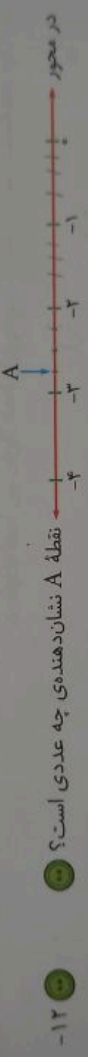
ج هر عدد طبیعی و هر عدد صحیح یک عدد است.

د عدد اعشاری 0.25 برابر عدد گویای است.

ز بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از $12\frac{1}{2}$ برابر می باشد.

ح اگر a عدد صحیح منفی باشد، آن گاه $\frac{a}{3}$ از $\frac{a}{5}$ است.

ط موارد مرتبط را به هم وصل کنید.



۱۲ با توجه به تساوی $\frac{y}{x} = \frac{5}{y}$ مقدار $x - y$ برابر است با: ☒ ۸ ☐ ۱۱ ☐ ۱۲ ☐ ۱۳

۱۱ با توجه به تساوی $-\frac{x}{24} = -\frac{9}{27}$ مقدار x برابر است با: ☒ $-\frac{11}{4}$ ☐ $-\frac{1}{4}$ ☐ $-\frac{3}{4}$ ☐ $-\frac{5}{4}$

۱۰ اعداد زیر را روی محور نمایش دهید.



۹ هر یک از اعداد زیر بین کدام دو عدد صحیح متوالی (پشت سر هم) قرار دارد؟ ☒ الف $-\frac{14}{3}$ ☐ ب $\frac{85}{9}$ ☐ ج $-\frac{2}{7}$ ☐ د $\frac{26}{7}$