

سبب تقابلی

اعداد هستم: ۲۵, ۵, ۱۴۰۰

$$\frac{27}{5} = 2 + \frac{4}{5} = 2 + \frac{1}{\frac{5}{4}} = 2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}$$

$1 \div 2 = \frac{1}{2}$ $(a, b \neq 0) \quad 1 \div \frac{a}{b} = \frac{b}{a}$
 $1 \div 5 = \frac{1}{5}$
 $1 \div \frac{1}{2} = 1 \times \frac{2}{1} = \frac{2}{1}$
 $1 \div \frac{2}{3} = 1 \times \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$
 $1 \div \frac{5}{6} = \frac{6}{5}$ $\frac{1}{\frac{5}{6}} = 1 \div \frac{5}{6} = \frac{1}{1} \times \frac{6}{5} = \frac{6}{5}$

$$\frac{28}{5} = 5 + \frac{3}{5} = 5 + \frac{1}{\frac{5}{3}} = 5 + \frac{1}{1 + \frac{2}{3}} = 5 + \frac{1}{1 + \frac{1}{\frac{3}{2}}}$$

$$\frac{28}{5} = x + \frac{1}{y + \frac{1}{z + \frac{1}{r}}}$$

$$x + y - z = 5 + 1 - 1 = 5$$

عدد گویا → عدد گند = اصم

کسرهای متعارفی

عدد گویا: هر عدد که بتوان بصورت یک کسر نوشت بطوریکه:

صورت و مخرج آن عدد صحیح باشند و مخرج آن صفر نباشد

$$\frac{3}{5}$$

$$5 = \frac{5}{1} = \frac{1}{\frac{1}{5}} = \frac{1}{-\frac{1}{-5}} = \dots$$

$$3,72 = 3 + \frac{72}{100} = \frac{372}{100}$$

$$-41 = \frac{-41}{1} = \frac{41}{-1} = -\frac{41}{1} = \frac{-41}{2} = \dots \quad -\frac{27}{19}$$

$$0 = \frac{0}{1} = \frac{0}{2} = \frac{0}{3}$$

$$2,12189 = \frac{212189}{100000}$$

$$\frac{10}{3} = 3.3333... = 3.\overline{3} \rightarrow \text{کوی است}$$

$$\frac{5, \overline{472}}{1000} = 5,472472472... \text{ کوی}$$

$$\frac{5472}{999} = 5, \overline{472}$$

$$1000x = 5472, \overline{472}$$

$$x1000 \uparrow x = 5, \overline{472} \text{ کوی}$$

$$999x = 5472$$

$$x = \frac{5472}{999}$$

$$V, \overline{21} = \frac{V21 - V}{99} = \frac{V12}{99}$$

پانچ عبار مقاب را بصورت کوی عدد بیان کنید.

$$\frac{\text{ماه} - \text{خورشید}}{V - \text{تپ}} + 2 + \frac{\text{مدار}}{5} =$$

$$-2\frac{V}{5}$$

$$12 + 210$$

$$\text{مع} \quad 5 \oplus 5 = 10$$

$$\text{عدد} \oplus \text{عدد} =$$

$$0 - 0 \quad 0 \times 0$$

$$\frac{0}{5} \rightarrow 0.2$$

بی عدد نیست

تصحیح

$$\frac{0}{5} \rightarrow \frac{0.0}{5} \rightarrow \frac{0}{5} = 0 \text{ کوی است}$$

$$0 < 5 \checkmark$$

$$0 \times 5 + 0 = 0 \checkmark$$

$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 9} \\ 27 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$14 < 9 \quad \times$$

$$3 \times 9 + 14 = 41 \checkmark$$

$$\begin{array}{r} 43 \overline{) 9} \\ 36 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$7 < 9 \checkmark$$

$$2 \times 9 + 7 = 25 \checkmark$$

$$\begin{array}{r} 43 \overline{) 9} \\ 36 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$5 < 9 \checkmark$$

$$2 \times 9 + 5 = 23 \quad \times$$

مستوم علیہ | مستوم
 خارجت
 باقی ماند

مستوم علیہ < باقی ماند : همواره
 مستوم = باقی ماند + مستوم علیہ × خارجت : همواره

$$\begin{array}{r} 27 \\ 27 \\ \hline \end{array} \begin{array}{l} \overline{)9} \\ \textcircled{3} \end{array} \quad \frac{27}{9} = \textcircled{3}$$

اعداد اول و مرکب

$$36 \div 2 = 18$$

$$18 = 2 \times 9$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 27 \\ \hline \end{array} \begin{array}{l} \overline{)9} \\ 18 \end{array}$$

شمارنده :