



اعداد گویا:

کدام کسر بین دو کسر  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{1}{3}$  نیست؟

(د)  $\frac{1}{6}$

(ج)  $\frac{4}{9}$

(ب)  $\frac{3}{7}$

(الف)  $\frac{2}{5}$

کسر تحویل ناپذیر:

عدد اعشاری مختوم:

عدد اعشاری متناوب:

کسرهای مولد عدد اعشاری مختوم:

کسرهای مولد عدد اعشاری متناوب ساده:

کسرهای مولد عدد اعشاری متناوب مرکب:

کدامیک از کسرهای زیر کسر مختوم نیست؟

(د)  $-\frac{11}{50}$

(ج)  $-\frac{2}{125}$

(ب)  $-\frac{13}{28}$

(الف)  $-\frac{8}{40}$

کوچکترین عددی که معکوسش با خودش برابر است:

حاصل ضرب عدد  $2\frac{3}{5}$  در چه عددی می شود  $-1$ ؟

حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

$$\left(-2\frac{5}{6} + 3\frac{1}{2}\right) \div \left(-1 - \frac{1}{9}\right)$$

$$\frac{1 - \frac{1}{2} + \frac{3}{4}}{\frac{5}{10} - \frac{3}{4} - \frac{1}{2}} \div 5\frac{1}{3}$$

$$-\frac{1}{2} + \frac{-5}{6} \div \frac{7}{3} \times \frac{7}{5} + \frac{2}{3}$$



$$\frac{1}{-1 - \frac{1}{-1 - \frac{1}{3}}}$$

قرینه ی معکوس عدد  $-\frac{2}{5}$  برابر است با:

کدام گزینه را در کسر زیر ضرب کنیم تا حاصل برابر ۲ شود؟

$$\frac{-1}{15} + \frac{4}{5}$$

۱۸

- الف  $-\frac{8}{135}$       ب  $-\frac{135}{8}$       ج  $-\frac{1}{135}$       د  $135 -$

کدام گزینه درست نیست؟

الف) بین هر دو عدد صحیح بی شمار عدد گویا وجود دارد.

ب) هر عدد گویا یک عدد صحیح است.

ج) حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد غیر صفر برابر با معکوس آن عدد است.

د) عدد  $(-\frac{3}{17})$  از عدد  $(-\frac{3}{11})$  بزرگتر است.

۶۸- حاصل عبارت  $B = (2 - \frac{1}{2})(3 - \frac{1}{3})(4 - \frac{1}{4})(5 - \frac{1}{5}) \dots (9 - \frac{1}{9})$  را در چه کسری ضرب کنیم تا حاصل برابر  $\frac{1}{9}$  شود؟

(۱)  $\frac{3 \times 4 \times 5 \times \dots \times 10}{1}$

(۲)  $\frac{2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 9}{80}$

(۳)  $\frac{1}{3 \times 4 \times 5 \times \dots \times 10}$

(۴)  $\frac{1}{80 \times 79 \times 78 \times \dots \times 3}$

اعداد گنگ (اصم)  $\mathbb{Q}^c$  یا  $\mathbb{Q}'$ : اعداد اعشاری با تعداد ارقام اعشار بی شمار و فاقد دوره تناوب نظیر موارد زیر:

$\pi$  و  $0.1001000100001\dots$ ,  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{10}$

اگر عدد  $n$  مربع کامل نباشد،  $\sqrt{n}$  گنگ است؛ مانند  $\sqrt{15}$ ,  $\sqrt{6}$ , ... (عددهایی مانند ۱، ۴، ۹، ۱۶ و ... مربع کامل است).

