

جلسه اول:

کدام یک از اعداد زیر عدد صحیح نیست؟

- ۱) (-3) ۲) صفر ۳) (-18) ۴) معکوس $\frac{1}{3}$

کدام دسته از اعداد زیر، جزء اعداد صحیح هستند؟

- ۱) $\frac{2}{3}$ ، $\sqrt{3}$ ، (-3) ۲) $\frac{2}{5}$ ، $\sqrt{4}$ ، (-6) ۳) صفر، $\frac{2}{5}$ ، قرینه -7 ۴) 5^1 ، معکوس -1 و $\frac{3}{3}$

اختلاف بزرگ ترین عدد کوچک تر از -8 با کوچک ترین عدد بزرگ تر از -11 کدام است؟

- ۱) 19 ۲) 3 ۳) 5 ۴) 1

حاصل عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$\underbrace{-\left(+\left(-\left(+\dots\left(-10\right)\right)\dots\right)\right)}_{\text{مرتبه } 1396} - \underbrace{\left(+\left(-\left(+\dots\left(+9\right)\right)\dots\right)\right)}_{\text{مرتبه } 1395} =$$

- ۱) -1 ۲) $+1$ ۳) $+19$ ۴) -19

(مسابقات جهانی ریاضی)

$$\frac{4444}{5555} \quad (4)$$

$$\frac{555}{666} \quad (3)$$

$$\frac{66}{77} \quad (2)$$

$$\frac{7}{8} \quad (1)$$

کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟

- ۱) π ۲) $3/14$ ۳) $\sqrt{\frac{8}{2}}$ ۴) گزینه «۱» و «۲»

(مسابقات ریاضی)

حاصل کسر $\frac{a-b}{b-a}$ به ازای هر a و b متمایز برابر است با:

- ۱) صفر ۲) 1 ۳) -1 ۴) هر مقداری می تواند داشته باشد.

(آزمون جهانی تیمز)

چه کسری از شکل زیر رنگ شده است؟

- ۱) $\frac{1}{7}$ ۲) $\frac{5}{16}$ ۳) $\frac{1}{4}$ ۴) $\frac{3}{16}$

(کنکور)

چند عدد گویا وجود دارد که با معکوسش برابر است؟

- ۱) چنین عددی وجود ندارد. ۲) یکی ۳) 2 تا ۴) بی شمار

۱۰. کسر $\frac{۱۶}{۶۴}$ وضع عجیبی نسبت به ۶ دارد. اگر رقم ۶ را از صورت مخرج ساده کنیم (حذف کنیم) حاصل $\frac{۱}{۴}$ می شود که با مقدار کسر برابر است.

(المپیاد بلغارستان)

کدام کسر داده شده این خاصیت را دارد؟

$\frac{۱۹}{۹۵}$ (۴)

$\frac{۱۵}{۴۵}$ (۳)

$\frac{۱۳}{۳۹}$ (۲)

$\frac{۱۲}{۲۴}$ (۱)