

سال گذشته با اعداد گویا آشنا شدید:

عدد گویا یعنی عددی که بتوان آن را به صورت کسری نوشت که صورت و مخرج آن کسر صحیح باشند.

۱. یک نفر ادعا می‌کند که همه‌ی جمله‌های زیر درست هستند. بررسی کنید که راست می‌گوید یا نه. باید برای درست یا نادرست بودن تمام موارد دلیل داشته باشید.

|  |  |
|--|--|
| الف) ۲۳۴ یک عدد گویاست.  | ب) ۱۲ - عددی گویاست.   |
| پ) $\frac{۱}{۲}$ عددی گویاست.                                  | ت) $\frac{۱}{۲۳۴۵۶}$ عددی گویاست.                              |
| ث) $\frac{۱}{۴} \frac{۲۳}{۵۶}$ عددی گویاست.                    | ج) $\frac{\sqrt{۲}}{\sqrt{۲}}$ عددی گویاست.                    |
| چ) اگر $a$ و $b$ هر دو صحیح باشند، حتماً $\frac{a}{b}$ گویاست. | ح) اگر $a$ و $b$ هر دو گویا باشند، حتماً $\frac{a}{b}$ گویاست. |
| خ) اگر $a$ و $b$ هر دو گویا باشند، حتماً $a + b$ گویاست.       | د) اگر $a$ و $b$ هر دو گویا باشند، حتماً $a \times b$ گویاست.  |
| ذ) مجموعه‌ی اعداد صحیح، زیرمجموعه‌ای از اعداد گویاست.          | ر) اعداد گویایی وجود دارند که صحیح نیستند.                     |

۲. یک عدد گویا بین  $\frac{۱}{۲}$  و  $\frac{۱}{۴}$  بنویسید.

۳. یک عدد گویا بین  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{1}{3}$  بنویسید.

۴. یک عدد گویا بین  $\frac{1}{35}$  و  $\frac{3}{35}$  بنویسید.

۵. یک عدد گویای دیگر بین  $\frac{1}{35}$  و  $\frac{3}{35}$  بنویسید. (مطمئن باشید که این عدد وجود دارد!)

۶. بین  $\frac{1}{35}$  و  $\frac{3}{35}$  چند عدد گویای دیگر وجود دارد؟

۷. چه عددی دقیقاً وسط  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{1}{4}$  قرار دارد؟ (جواب  $\frac{1}{3}$  نیست)

۸. چه عددی دقیقاً وسط  $\frac{a}{b}$  و  $\frac{c}{d}$  قرار دارد؟

۹. چند عدد گویای بین  $\frac{a}{b}$  و  $\frac{c}{d}$  وجود دارد؟

۱۰. اعداد زیر را به صورت کسری که صورت و مخرجش صحیح است بنویسید:

$$\frac{2 \times \sqrt{4}}{2} = \quad \left| \quad 1,23 = \quad \left| \quad 0 = \quad \left| \quad 24 =$$

۱۱. در خانه تمرین‌های ۱ و ۲ و ۳ صفحه‌ی ۲۲ را حل کنید.

اگر احساس کردید که در محاسبات اعداد گویا مشکلی دارید، حتماً نگاهی به کتاب ریاضی هشتم بیندازید و اگر مشکل رفع نشد حتماً جلسه‌ی آینده در کلاس مشکلاتان را مطرح کنید.