



Einaky

روش های نمایش یک مجموعه

- 1- روش توصیفی (بیان کلامی)
- 2- بانوشتن عضو ها
- 3- زبان نمادین (روش ریاضی)
- 4- نمایش هندسی (روی محور)

نکته: بین هر دو عدد گویا بی شمار عدد وجود دارد.

نکته: مجموعه اعداد گویا را نمیتوان با نوشتن اعضا مشخص کرد و فقط باید آنها را به صورت کلامی یا به صورت نمادین بیان کرد.

نکته: هر کسر متعارفی (معمولی) که صورت و مخرج آن عدد صحیح و مخرج آن مخالف صفر باشد، عدد گویا نامیده می شود.

نکته: هر عدد گویا را میتوان به صورت یک عدد اعشاری نوشت.

انواع عددهای اعشاری

1- عددهای اعشاری متناهی یا مختوم

2- عددهای اعشاری متناوب

عددهای اعشاری متناهی یا مختوم

اگر مخرج یک کسر ساده نشدنی را تجزیه کنیم و در تجزیه آن فقط عامل های ۲ یا ۵ و یا هر دو عامل باشند، عدد اعشاری مربوط به این کسر ها را مختوم یا متناهی می گویند. (مختوم یعنی رقم های اعشاری عدد دارای خاتمه یا پایان باشند)

عددهای اعشاری متناوب

اگر در تجزیه ی مخرج یک کسر ساده نشدنی، به طور کلی عامل های ۲ و ۵ نباشد و در تجزیه ی مخرج، عددهای اول دیگری به جز ۲ و ۵ باشد، عدد اعشاری مربوط به این کسر ها را متناوب ساده می گویند. یعنی بعد از اعشار بلافاصله رقم یا رقم هایی، پیوسته تکرار می شوند و این تکرار بی پایان است. به این تکرار ارقام، دوره گردش می گویند.

اگر در تجزیه ی مخرج یک کسر ساده نشدنی، عامل های ۲ یا ۵ یا هر دو آنها باشند و علاوه بر آنها اعداد اول دیگری هم در این تجزیه باشند، عدد اعشاری مربوط به این کسر ها را متناوب مرکب گویند.

یعنی دوره ی گردش بلافاصله بعد از ممیز شروع نمی شود، بلکه یک یا چند رقم غیر تکراری بعد از ممیز قرار می گیرد و سپس بعد از آنها رقم های تکراری یا دوره ی گردش شروع می شوند.

✓ فیلم فصل دوم ریاضی نهم

✓ حتما ببینید: عددهای حقیقی چه اعدادی هستند؟

دیدتان را به یادگیری متحول کنید!