

### محاسبات پیچیده اعداد گویا

در این قسمت به بررسی و حل محاسبات پیچیده اعداد گویا پرداختیم، برای حل این سوالات ابتدا باید حل محاسبات ساده اعداد گویا یعنی جمع، تفریق، ضرب و تقسیم اعداد گویا را بلد باشیم پس مروری بر روی نحوه انجام این عملیات انجام می دهیم.

جمع اعداد گویا: برای جمع دو عدد گویا ابتدا توجه می کنیم که مخرج دو کسر برابر است یا نه، اگر برابر باشد مخرج کسر ها را به جای مخرج حاصل جمع نوشته و صورت کسر ها را جمع کرده و به جای صورت حاصل جمع می نویسیم. اما اگر مخرج کسر ها برابر نباشد، ک.م.م مخرج ها را پیدا کرده و صورت مخرج کسر ها را در عددی ضرب می کنیم که هردو مخرج برابر ک.م.م شان شوند، حال که مخرج ها یکی شد عملیات جمع را انجام می دهیم.

تفریق دو عدد گویا: برای تفریق دو عدد گویا ابتدا توجه می کنیم که مخرج دو کسر برابر است یا نه، اگر برابر باشد مخرج کسر ها را به جای مخرج حاصل تفریق نوشته و صورت کسر ها را تفریق کرده و به جای صورت حاصل تفریق می نویسیم.

اما اگر مخرج کسر ها برابر نباشد، ک.م.م مخرج ها را پیدا کرده و صورت مخرج کسر ها را در عددی ضرب می کنیم که هردو مخرج برابر ک.م.م شان شوند، حال که مخرج ها یکی شد عملیات تفریق را انجام می دهیم.

## ریاضی هشتم

ضرب دو عدد گویا: برای ضرب دو عدد گویا، صورت کسرها را در هم ضرب کرده و به جای صورت حاصل ضرب نوشته و مخرج کسرها را در هم ضرب کرده و به جای مخرج حاصل ضرب می نویسیم.

تقسیم دو عدد گویا: برای تقسیم دو عدد گویا، تقسیم را به ضرب تبدیل می کنیم. برای تبدیل تقسیم به ضرب ابتدا علامت تقسیم را به ضرب تبدیل کرده سپس عدد دوم را معکوس می کنیم. سپس عملیات ضرب را انجام می دهیم. حال که محاسبات ابتدایی اعداد گویا را مرور کردیم، خوب است یادآوری کنیم اگر ترکیبی از این محاسبات داشته باشیم، باید به چه ترتیبی عمل کنیم.

ابتدا باید محاسبات داخل پرانتز را انجام دهیم، بعد از آن اگر عدد توان داری داشتیم آن را محاسبه می کنیم و سپس به سراغ ضرب و تقسیم رفته و از چپ به راست، آنها را انجام می دهیم و در آخر به سراغ جمع و تفریق رفته و از چپ به راست، جمع و تفریق ها را هم انجام می دهیم.

حال، مثالهای حل شده در این قسمت را ببینید و در ابتدا سعی کنید خودتان حل کنید و سپس جواب را ببینید.

مدرسه مجازی اینو