فعّالیت

هر کدام از شکل‌های زیر از تعدادی دایره درست شده است. اگر شکل‌ها را به همین ترتیب ادامه دهیم، تعداد دایره‌های شکل هفتم چقدر است؟



چهار دانش‌آموز این مسئله را حل کرده و تعداد دایره‌های شکل هفتم را به‌دست آورده‌اند. راه‌حل‌های آنها را بررسی کنید و توضیح دهید. کار آنها را کامل کنید.

۱) راه حلّ مهدی :



۲) راه حلّ امید :



۱۵ = ۸ + ۷ = تعداد دایره‌های شکل هفتم

۳) راه حلّ سعید :



۱۵ = ۱ + (۷×۲) = تعداد دایره‌های شکل هفتم

۴) راه حلّ نوید :



۱۵ = ۱– (۲ × ۸) = تعداد دایره‌های شکل هفتم

اگر به هر شکل به اندازه یکی کمتر از شماره شکل دایره اضافه کنیم، به تعداد شماره‌ی شکل دسته ۳تایی خواهیم داشت.

آیا شما می‌توانید روش دیگری پیدا کنید؟

بنابراین می‌توان تعداد دایره‌ها را به صورت: (۱ – شماره‌ی شکل) – (۳ × شماره‌ی شکل) = تعداد دایره‌ها

آیا امکان دارد که تعداد دایره‌ها در یکی از شکل‌ها ۱۲ تا شود؟ چرا؟ خیر. چون تعداد دایره‌ها در هر شکل فرد است.

آیا می‌توانید تعداد دایره‌های شکل چهلم را به‌دست آورید؟

بله اگر عدد ۴۰ را در هر کدام از فرمول‌های بالا قرار دهیم می‌توانیم تعداد دایره‌های شکل ۴۰ را به دست آوریم. یعنی : ۸۱ = ۱ + (۲ × ۴۰)

پاسخ صفحه به صفحه فصل اول ریاضی: سمیرا ابوالقاسمی