



پاسخ

باهم مسئله حل کنیم

مربوط به شماره پیاپی ۹۵ - صفحه ۲۶

سه

معلم‌ها و دانش‌آموزان را با نقطه‌هایی روی دو خط راست موازی نمایش دهید. از هر نقطه بالایی (دانش‌آموزان) به یک نقطه پایینی (معلمان) وصل می‌کنیم، اگر آن دانش‌آموز به معلم مورد نظر شیرینی داده باشد و از هر نقطه پایینی به نقطه بالایی وصل می‌کنیم، اگر معلم فوق به دانش‌آموز مورد نظر شیرینی داده باشد. با توجه به شرح داستان، همه نقطه‌های بالا به همه نقاط پایینی (از یکی از دو طرف) وصل خواهد شد (چرا؟) و تعداد این پاره‌خط‌های وصل کننده مساوی تعداد شیرینی‌های خورده شده است. اما تعداد این پاره‌خط‌ها مساوی ۴ ضرب در تعداد معلمان است، پس تعداد دانش‌آموزان ضرب در ۴ مساوی ۲۸ است. لذا تعداد دانش‌آموزان ۷ تا است.

چهار

چون هر اتوبوس در هر ساعت ۵۰ کیلومتر حرکت می‌کند و طول جاده ۱۰۰ کیلومتر است، بنابراین یک ساعت بعد دو اتوبوس به هم می‌رسند. لذا پرنده، یک ساعت پرواز می‌کند و چون سرعت آن ۸۰ کیلومتر در ساعت است، پس در مجموع ۸۰ کیلومتر پرواز می‌کند.

پنج

EMFO مستطیل است، پس قطرهای آن با هم برابرند، یعنی: $r = OM = EF = 3$ ، به همین سادگی!