

در جدول زیر، یک لوزی را طوری رسم کرده‌ایم که قطرهای آن افقی و عمودی هستند و رأس‌های آن روی عددهای داخل جدول قرار گرفته است.

لوزی‌های بسیاری را می‌توان به همین ترتیب رسم کرد.

آیا این عبارت در حالت کلی (یعنی وقتی جدول را از راست و پایین ادامه می‌دهیم) درست است:

«در هر لوزی با قطرهای عمودی و افقی که روی جدول ضرب رسم کنیم،

حاصل ضرب عددهای روی رأس‌های دو قطر لوزی، با هم برابرند.»

این عبارت چطور؟

«در هر لوزی با قطرهای عمودی و افقی که روی جدول ضرب رسم کنیم،

حاصل جمع عددهای روی رأس‌های دو قطر لوزی، با هم برابرند.»

| x  | ۱  | ۲  | ۳  | ۴  | ۵  | ۶  | ۷  | ۸  | ۹  | ۱۰  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| ۱  | ۱  | ۲  | ۳  | ۴  | ۵  | ۶  | ۷  | ۸  | ۹  | ۱۰  |
| ۲  | ۲  | ۴  | ۶  | ۸  | ۱۰ | ۱۲ | ۱۴ | ۱۶ | ۱۸ | ۲۰  |
| ۳  | ۳  | ۶  | ۹  | ۱۲ | ۱۵ | ۱۸ | ۲۱ | ۲۴ | ۲۷ | ۳۰  |
| ۴  | ۴  | ۸  | ۱۲ | ۱۶ | ۲۰ | ۲۴ | ۲۸ | ۳۲ | ۳۶ | ۴۰  |
| ۵  | ۵  | ۱۰ | ۱۵ | ۲۰ | ۲۵ | ۳۰ | ۳۵ | ۴۰ | ۴۵ | ۵۰  |
| ۶  | ۶  | ۱۲ | ۱۸ | ۲۴ | ۳۰ | ۳۶ | ۴۲ | ۴۸ | ۵۴ | ۶۰  |
| ۷  | ۷  | ۱۴ | ۲۱ | ۲۸ | ۳۵ | ۴۲ | ۴۹ | ۵۶ | ۶۳ | ۷۰  |
| ۸  | ۸  | ۱۶ | ۲۴ | ۳۲ | ۴۰ | ۴۸ | ۵۶ | ۶۴ | ۷۲ | ۸۰  |
| ۹  | ۹  | ۱۸ | ۲۷ | ۳۶ | ۴۵ | ۵۴ | ۶۳ | ۷۲ | ۸۱ | ۹۰  |
| ۱۰ | ۱۰ | ۲۰ | ۳۰ | ۴۰ | ۵۰ | ۶۰ | ۷۰ | ۸۰ | ۹۰ | ۱۰۰ |