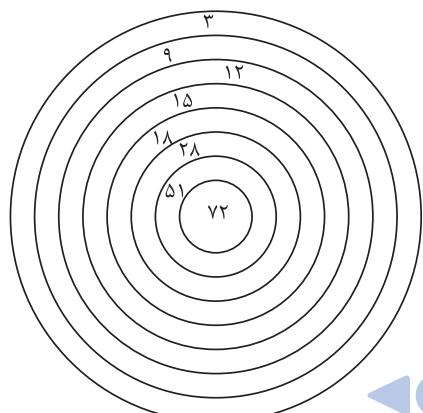


لیلا جلیلی

لذت محاسبه



شکل ۱

۱ در یک کلاس تیراندازی، بخش‌های متفاوت هدف به صورت شکل ۱ امتیاز‌گذاری شده‌اند. برای بونده شدن و راهیابی به دور نهایی، هر کدام از بازیکنان باید ۱۰۰ امتیاز به دست آورند. مثلًا یک شلیک ۷۲ امتیازی + یک شلیک ۲۸ امتیازی. یا به این صورت:

$$28 + 18 + 15 + 12 + 9 + 3 + 15$$

- آیا می‌توانید دو بار دیگر عددها را طوری جمع کنید که مجموع آن‌ها ۱۰۰ باشد؟

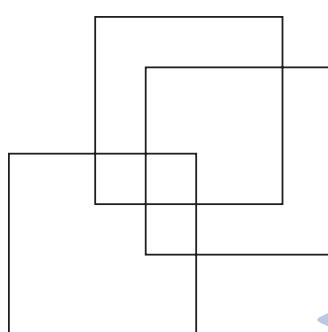
- کدام عدد حتماً باید بین عددهای پیشنهادی شما باشد؟
چرا؟

۲ دستگاه تکثیر مدرسه خراب شده و نمی‌تواند در اندازه واقعی (۱۰۰٪) کپی بگیرد. فقط قادر است در اندازه‌های ۲۰۰، ۵۰، ۴۰ و ۲۰ درصد کپی بگیرد. یعنی برای تهیه یک کپی به اندازه واقعی، ابتدا باید یک کپی ۲۰۰ درصد و بعد از روی آن یک کپی ۵۰ درصد بگیرند. حالا حساب کنید:

(الف) برای تهیه کپی ۲۵ درصد (یک چهارم) چه باید بکنند؟

(ب) برای تهیه کپی ۸۰ درصد چطور؟

(ج) اگر تصادفاً سه بار پشت‌سرهم دکمه ۲۰ درصد را فشار دهند، اندازه نهایی کپی چقدر خواهد شد؟



شکل ۲

۳ با افزودن تنها دو خط راست دیگر، دو مربع دیگر به شکل ۲ اضافه کنید. (لازم نیست مربع‌ها هم اندازه باشند).



با اسکن رمزینه،
پاسخ‌ها را ببینید.