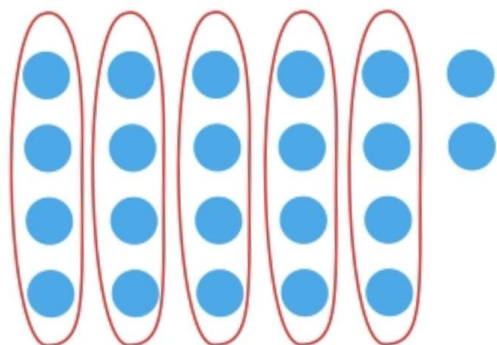


۱- راحله، غزل و بهاره می‌خواستند ۲۲ شکلات را بسته‌بندی کنند و در هر بسته ۴ شکلات بگذارند. آن‌ها می‌خواستند تعداد بسته‌ها را حساب کنند. پس هر کدام به روش خود این کار را انجام دادند. راه‌حل‌های آن‌ها را کامل کنید و توضیح دهید.



روش راحله: راحله ۲۲ دایره کشید و آن‌ها را به دسته‌های ۴ تایی تقسیم کرد. پس فهمید که ۵ بسته درست می‌شود و ۲ دایره باقی می‌ماند. این تعداد باقی‌مانده را هم دیگر نمی‌توان دسته‌بندی کرد؛ زیرا $2 < 4$.



روش غزل: غزل یک محور کشید. از نقطه‌ی ۲۲ شروع به حرکت کرد و ۴ تا ۴ تا به سمت صفر برگشت تا به عدد ۲ رسید. متوجه شد که در ۲۲، پنج تا ۴ تا وجود دارد و ۲ تا باقی می‌ماند.

$$\begin{array}{r} 22 \overline{) 4} \\ -20 \quad 5 \\ \hline 2 \end{array}$$

روش بهاره: بهاره یک تقسیم نوشت. بعد برای پیدا کردن خارج‌قسمت آن، ضرب‌های مختلف نوشت و جواب ضرب‌ها را با مقسوم مقایسه کرد. با توجه به ضرب‌ها، بزرگ‌ترین عددی که می‌تواند در ۴ ضرب شود و حاصل آن کوچک‌تر از ۲۲ شود را به عنوان خارج‌قسمت تقسیم انتخاب می‌کنیم. همان‌طور که می‌بینید باقی‌مانده ۲ است.

$$3 \times 4 = 12 \quad 12 < 22$$

$$4 \times 4 = 16 \quad 16 < 22$$

$$5 \times 4 = 20 \quad 20 < 22 \quad \text{و} \quad 6 \times 4 = 24 \quad 24 > 22$$

۲- با توجه به مسئله‌ی بالا می‌توانیم بگوییم: «تعداد شکلات‌های باقی‌مانده از تعداد شکلات‌های یک بسته کمتر است» یا می‌نویسیم:

$$\begin{array}{r} \text{مقسوم علیه} \rightarrow 22 \overline{) 4} \leftarrow \text{مقسوم} \\ \underline{-20} \quad 5 \rightarrow \text{خارج قسمت} \\ 2 \leftarrow \text{باقی مانده} \end{array}$$

مقسوم علیه < باقی‌مانده یعنی $2 < 4$

در این تقسیم، می‌توانیم بگوییم ۵ بسته‌ی ۴ تایی به دست می‌آید و ۲ تا باقی می‌ماند. یعنی: $5 \times 4 + 2 = 22$

عبارت‌های روبه‌رو را رابطه‌های تقسیم می‌نامند.

مقسوم = باقی‌مانده + مقسوم علیه \times خارج قسمت

مقسوم علیه < باقی‌مانده