

$$\alpha \times 1 = \alpha$$

$$\alpha \times 2 = 2\alpha$$

$$\alpha \times 3 = 3\alpha$$

$$\alpha \times 4 = 4\alpha$$

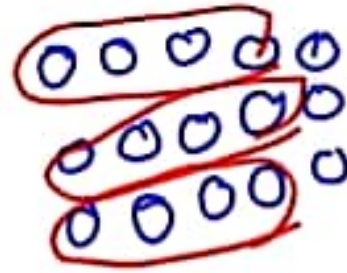
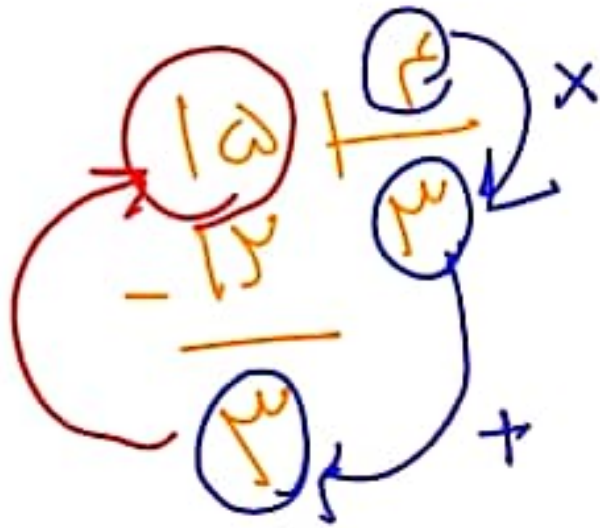
$$\alpha \times 5 = 5\alpha$$

$$\alpha \times 6 = 6\alpha$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ - 12 \\ \hline 3 \end{array}$$

α

$$\begin{array}{r} \text{مستقیم طلب} \\ \hline \text{خارج صورت} \\ \hline \text{باقی مانده} \end{array}$$



درستی سیستم

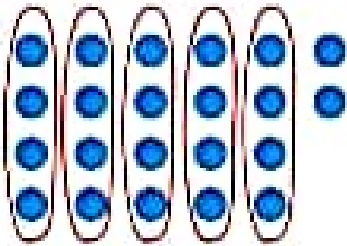
$$\text{مقدار} = \text{بافتی صادره} + (\text{فایده‌های} \times \text{مقدار علی})$$

$$\text{مقدار علی} < \text{بافتی صادره}$$

تقسیم و بخش پذیری



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



روش مرحله: مرحله ۲۲ دانه کشید و آنها را به دسته‌های ۴ تایی تقسیم کرد.
پس فهمید که ۵ بسته درست می‌شود و ۲ باقی می‌ماند.
این تعداد باقی مانده را هم دیگر نمی‌توان دسته بندی کرد؛ زیرا $2 < 4$



روش غزل: غزل یک محور کشید، از عدد ۲۲ شروع کرد و به ترتیب ۴ تا ۴ به عقب برگشت.

روش بهاره: بهاره یک تقسیم نوشت، بعد برای جدا کردن خارج قسمت آن

ضرب‌های مختلف نوشت و جواب ضرب‌ها را با مقسوم مقایسه کرد.

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

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

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

$$5 \times 4 = 20 \quad 20 < 22$$

$$6 \times 4 = 24 \quad 24 > 22$$

$$5 \times 4 = 20 \quad 22 - 20 = 2$$

۲- با توجه به مسئله بالا می‌توانیم بگوییم: تعداد شکلات‌های باقی مانده از تعداد شکلات‌های یک بسته کمتر است یا می‌نویسیم:

$$2 < 4 \quad \text{مقسوم علیه} < \text{باقی مانده یعنی} \quad 2 < 4$$



در این تقسیم، می‌توانیم بگوییم ۵ دسته ۴ تایی به دست می‌آید و ۲ تا باقی می‌ماند. یعنی:

$$3 \times 5 + 2 = 22$$

$$\text{مقسوم} = \text{باقی مانده} + \text{مقسوم علیه} \times \text{خارج قسمت}$$

$$\text{مقسوم علیه} < \text{باقی مانده}$$

جارت‌های روبه‌رو را رابطه‌های تقسیم می‌نامند.

صلی صلی صلی