

کتاب ریاضی

ریاضی

صفحات ۱۴۵ و ۱۴۶

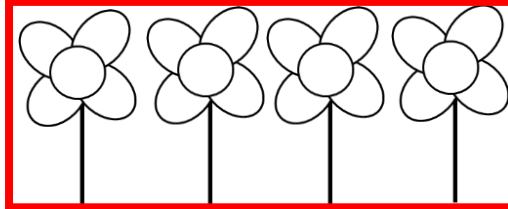
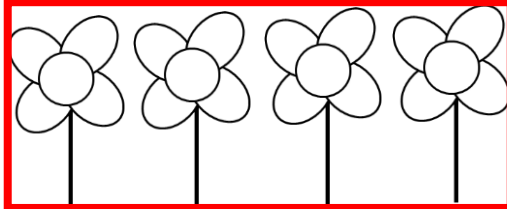


تقسیم با باقی مانده

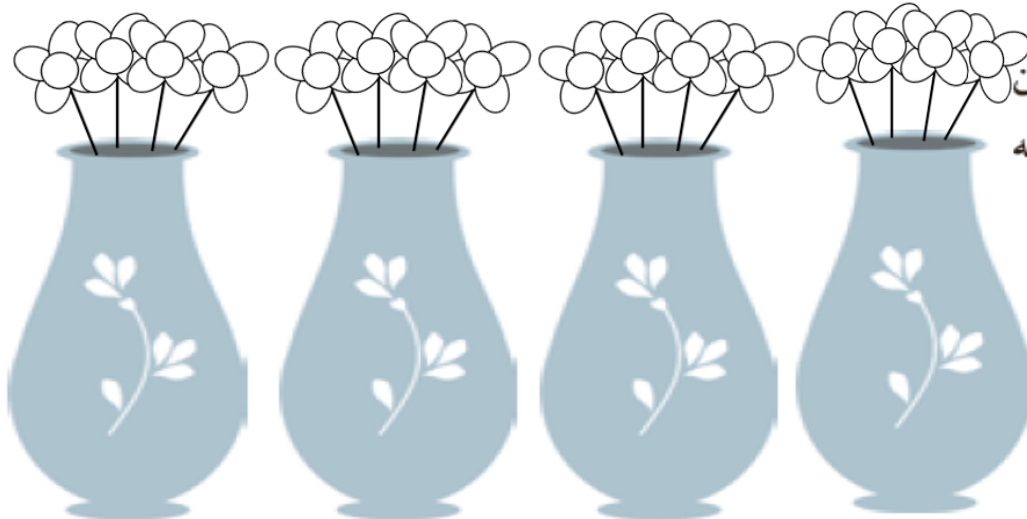
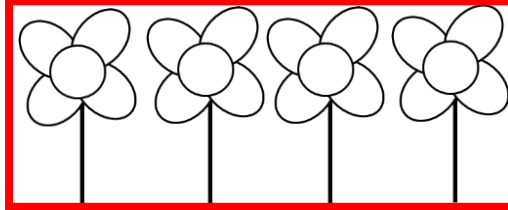
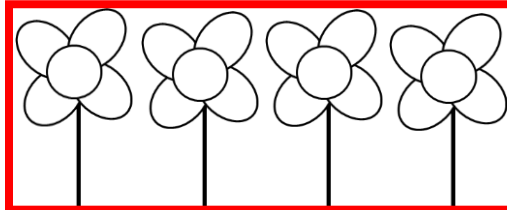
فعالیت



۱- ۱۷ شاخه گل داریم. می خواهیم با هر ۴ شاخه ی آن ها یک دسته گل درست کنیم.



چند دسته گل درست می شود؟ **۴ دسته**
چند شاخه گل باقی می ماند؟ **۱ شاخه**
با رسم شکل توضیح دهید.



۲- ۱۷ شاخه گل داریم. می خواهیم آن ها را به طور مساوی در ۴ گلدان تقسیم کنیم. شما گل ها را یکی یکی در گلدان ها بکشید. این کار را ادامه دهید تا همه ی گل ها به تعداد مساوی در گلدان ها قرار گیرند.

در هر گلدان چند گل قرار می گیرد؟ **۴ شاخه گل**
چند گل باقی می ماند؟ **۱ شاخه گل**



برای حل کردن مسئله‌ی بالا می‌توانیم از نماد $\left| \right.$ استفاده کنیم و پاسخ را به صورت زیر بنویسیم:

$$\begin{array}{r|l} 17 & 4 \\ - 16 & 4 \leftarrow \text{خارج قسمت} \\ \hline 1 & \leftarrow \text{باقی مانده} \end{array}$$



۱۴۵



۱- خارج قسمت و باقی مانده‌ی هر یک از تقسیم‌ها را به دست آورید. از راهنمای داده شده کمک بگیرید.

$$\begin{array}{r} 46 \quad | \quad 6 \\ - 42 \quad | \quad 7 \\ \hline 4 \end{array}$$

$5 \times 6 = 30$
 $6 \times 6 = 36$
 $7 \times 6 = 42$
 $8 \times 6 = 48$

$$\begin{array}{r} 75 \quad | \quad 9 \\ - 72 \quad | \quad 8 \\ \hline 3 \end{array}$$

$6 \times 9 = 54$
 $7 \times 9 = 63$
 $8 \times 9 = 72$
 $9 \times 9 = 81$



۲- تقسیم‌ها را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 45 \quad | \quad 7 \\ - 42 \quad | \quad 6 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \quad | \quad 8 \\ - 48 \quad | \quad 6 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \quad | \quad 5 \\ - 40 \quad | \quad 8 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \quad | \quad 3 \\ - 21 \quad | \quad 7 \\ \hline 1 \end{array}$$

۳- باقی مانده‌ی کدام تقسیم‌های زیر، صفر می‌شود؟

$$\begin{array}{r} 18 \quad | \quad 6 \\ - 18 \quad | \quad 3 \\ \hline \diamond \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \quad | \quad 6 \\ - 6 \quad | \quad 1 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \quad | \quad 2 \\ - 12 \quad | \quad 6 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \quad | \quad 2 \\ - 12 \quad | \quad 6 \\ \hline \diamond \end{array}$$

۴- آیا تقسیم ۷۹ بر ۹ باقی مانده دارد؟ بله

$$\begin{array}{r} 34 \\ - 28 \\ \hline 6 \end{array}$$

کار با ماشین حساب

۱- حاصل تقسیم‌های زیر را به کمک ماشین حساب پیدا کنید.

$$240 \div 10 = 24$$

$$128 \div 4 = 32$$

$$215 \div 5 = 43$$

۲- حاصل تقسیم ۱۷ بر ۳ را با ماشین حساب به دست می‌آوریم. چه عددی روی صفحه ظاهر می‌شود؟ آیا با این عدد آشنا شده‌اید؟ این اتفاق برای تقسیم‌هایی که باقی مانده دارند می‌افتد و حاصل تقسیم به این صورت نمایش داده می‌شود.



$$\begin{array}{r} 79 \\ - 72 \\ \hline 7 \end{array}$$

5.666666