

۱- حاصل ضربها را به دست آورید.

$$30 \times 40 = 1200 \quad 300 \times 2 = 600 \quad 200 \times 4 = 800 \quad 3 \times 200 = 900$$



۲- با توجه به ضربهای بالا، حاصل تقسیم‌های زیر را به دست آورید.

$$4 \div 2 = 2$$

$$6 \div 3 = 2$$

$$8 \div 2 = 4$$

$$8 \div 4 = 2$$

$$40 \div 2 = 20$$

$$60 \div 3 = 20$$

$$80 \div 2 = 40$$

$$80 \div 4 = 20$$

$$400 \div 2 = 200$$

$$600 \div 3 = 200$$

$$800 \div 2 = 400$$

$$800 \div 4 = 200$$

۳- مانند نمونه‌ها، مقدار مقسوم را به گونه‌ای تغییر دهید که بتوانید به کمک تقسیم‌هایی که می‌دانید مقدار نزدیکی خارج قسمت را حدس بزنید.

$$412 \overline{)2} \rightarrow 400 \div 2 = 200$$

$$794 \overline{)4} \rightarrow 800 \div 4 = 200$$

$$260 \overline{)4} \rightarrow 200 \div 4 = 50$$

$$587 \overline{)20} \rightarrow 600 + 30 = 20$$

$$631 \overline{)20} \rightarrow 600 + 20 = 30$$

$$205 \overline{)6} \rightarrow 300 + 50 = 50$$

۱- در یک مزرعه‌ی کلم، ۳۷ ردبف کلم کاشته شده و در هر ردبف ۵۲ کلم فرار گرفته است. این مزرعه به طور تقریبی چند کلم دارد؟ **کلم دارد**  $\xrightarrow{\text{تقریب}} 52 \times 37 = 2000$

۲- می‌خواهیم ۷۴۲۰۰۰ تومان را بین ۷ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم. به طور تقریبی به هر نفر چند تومان می‌رسد؟ **تومان می‌رسد**  $\xrightarrow{\text{تقریب}} 742000 \div 7 = 100000$

۳- حاصل هر عبارت را به دو روش پیدا کنید.

**روش اول:** ابتدا حاصل عبارت را پیدا کنید. سپس، جواب را به صورت تقریبی بنویسید.

**روش دوم:** ابتدا عده‌ها را به صورت تقریبی بنویسید. سپس، حاصل را به دست آورید.

$$42 + 27 - 53 = 70 - 53 = 17 \xrightarrow{\text{تقریب}} 20$$

روش اول

$$42 + 27 - 53 \xrightarrow{\text{تقریب}} 40 + 30 - 50 = 20$$

روش دوم

$$34 \times 27 = 918 \xrightarrow{\text{تقریب}} 900$$

روش اول

$$34 \times 27 \xrightarrow{\text{تقریب}} 30 \times 30 = 900$$

روش دوم

۱- عدد های زیر به کدام صد تا بی ترند؟

$$275 \rightarrow 400$$

$$711 \rightarrow 800$$

$$807 \rightarrow 800$$

$$459 \rightarrow 500$$



۲- عدد های زیر به کدام هزار تا بی ترند؟

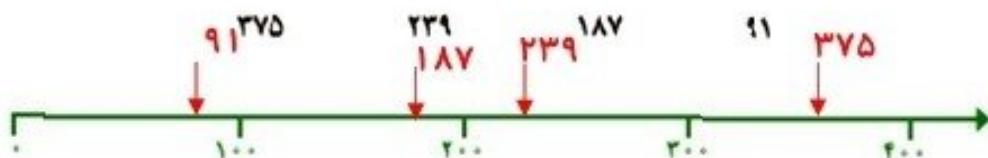
$$2421 \rightarrow 2000$$

$$3781 \rightarrow 4000$$

$$4021 \rightarrow 4000$$

$$5980 \rightarrow 6000$$

۳- عدد های زیر را به صورت تقریبی روی محور زیر نشان دهید.



۴- یک داش آموز ضرب  $23 \times 27$  را به صورت تقریبی  $50 \times 20$  حساب کرده است، مقدار تقریبی با جواب واقعی ضرب

$$\text{تقریب} \quad 23 \times 27 = 1000$$

$$50 \times 20 = 1000$$

چقدر اختلاف دارد؟

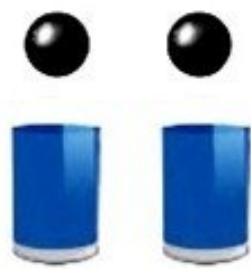
$$\text{اختلاف دارد} \quad 1000 - 1081 = 81$$



۵- در یک سالن ۱۵ ردیف صندلی چедه شده است. در هر ردیف ۱۹ صندلی قرار دارد. در این سالن روی هم چند صندلی چیده شده است؟

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 15 \\ \hline 95 \\ + 190 \\ \hline 285 \end{array}$$

### نکر کن



دو لیوان هم اندازه داریم. در این دو لیوان به مقدار مساوی آب می ریزیم.

دو گلوله هم اندازه (با حجم مساوی) یکی از جنس آهن و دیگری از جنس

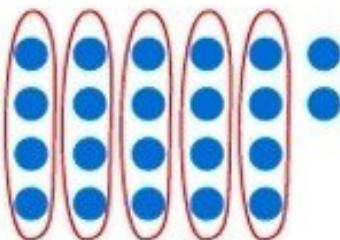
آلومینیم را داخل لیوانها می اندازیم.

هر دو گلوله ته لیوانها قرار می گیرند. سطح آب در کدام لیوان پیشتر بالا می آید؟ چرا؟

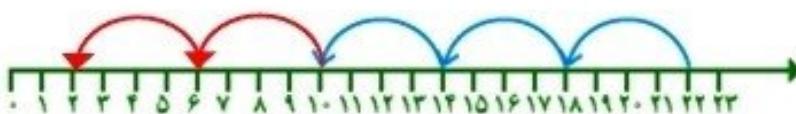
## تقسیم و بخش پذیری



۱- راحله، غزل و بهاره می خواستند ۲۲ شکلات را بسته بندی کنند و در هر بسته ۴ شکلات بگذارند. آنها می خواستند تعداد بسته هارا حساب کنند. پس هر کدام به روش خود این کار را انجام دادند. راه حل های آنها را کامل کنید و توضیح دهید.



روش راحله: راحله ۲۲ دایره کشید و آنها را به دسته های ۴ تایی تقسیم کرد.  
پس فهمید که ۵ بسته درست می شود و ۲ باقی می ماند.  
این تعداد باقی مانده را هم دیگر نمی توان دسته بندی کرد؛ زیرا  $4 < 2$ .



روشن غزل: غزل یک محور کشید. از عدد ۲۲ شروع کرد و ۴ تا به عقب برگشت تا به عدد ۲ رسید پس

۵ تا فلش کشید و ۲ تا باقی ماند

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

روشن بهاره: بهاره یک تقسیم نوشت. بعد برای پیدا کردن خارج قسمت آن، ضرب های مختلف نوشت و جواب ضرب ها را با مقسوم مقایسه کرد.  
نا را در ۴ ضرب می کنیم و نزدیک ترین عدد را به ۲۲ پیدا می کنیم و آن را در خارج قسمت می نویسیم  
 $3 \times 4 = 12 \quad 12 < 22$   
 $4 \times 4 = 16 \quad 16 < 22$   
 $5 \times 4 = 20 \quad 20 < 22$  و  $6 \times 4 = 24 \quad 24 > 22$

۲- با توجه به مسئله‌ی بالا می توانیم بگوییم: «تعداد شکلات های باقی مانده از تعداد شکلات های یک بسته کمتر است» با

می نویسیم:

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

مقسوم علیه  $\rightarrow$  ۲۲  
خارج قسمت  $\rightarrow$  ۵  
باقی مانده  $\leftarrow$  ۲

در این تقسیم، می توانیم بگوییم ۵ بسته‌ی ۴ تایی بدست می آید و ۲ تا باقی می ماند. یعنی:

$$4 \times 5 + 2 = 22$$

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

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

عبارت های رو به رو را رابطه های تقسیم می نامند.