



۱- حاصل ضرب‌ها را به دست آورید.

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

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 نمونه حاصل تقریبی تقسیم‌ها را به دست آورید.

$$۴۱۲ \overline{) ۲} \rightarrow ۴۰۰ \div ۲ = \underline{200}$$

$$۷۹۴ \overline{) ۴} \rightarrow ۸۰۰ \div ۴ = \underline{200}$$

$$۶۳۱ \overline{) ۲۰} \rightarrow \underline{600} \div \underline{20} = \underline{30}$$

$$۵۸۷ \overline{) ۳۰} \rightarrow \underline{600} \div \underline{30} = \underline{20}$$

$$۲۱۰ \overline{) ۴} \rightarrow \underline{200} \div ۴ = \underline{50}$$

$$۳۰۵ \overline{) ۶} \rightarrow \underline{300} \div ۶ = \underline{50}$$



۱- در یک مزرعه‌ی کلم، ۳۷ ردیف کلم کاشته شده و در هر ردیف ۵۲ کلم قرار گرفته است. این مزرعه به طور تقریبی چند کلم دارد؟

$$37 \times 52 \xrightarrow{\text{تقریب}} 40 \times 50 = 2000$$

این مزرعه به طور تقریبی 2000 کلم دارد.

۲- می‌خواهیم ۷۴۲۰۰۰ تومان را بین ۷ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم. به طور تقریبی به هر نفر چند تومان می‌رسد؟

$$742000 \overline{) 7} \xrightarrow{\text{تقریب}} 700000 \div 7 = 100000$$

به طور تقریبی به هر نفر 100000 تومان می‌رسد.

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 عددها را به صورت تقریبی بنویسید. سپس، حاصل را به دست آورید.

$$43 + 27 - 53 = 70 - 53 = 17 \xrightarrow{\text{تقریبی}} \underline{20}$$

روش اول

$$43 + 27 - 53 \xrightarrow{\text{تقریبی}} \underline{40} + \underline{30} - \underline{50} = \underline{20}$$

روش دوم

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

روش اول

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

روش دوم



تمرین

۱- عددهای زیر به کدام صدتایی نزدیک ترند؟

$375 \rightarrow 400$

$791 \rightarrow 800$

$807 \rightarrow 800$

$459 \rightarrow 500$

۲- عددهای زیر به کدام هزارتایی نزدیک ترند؟

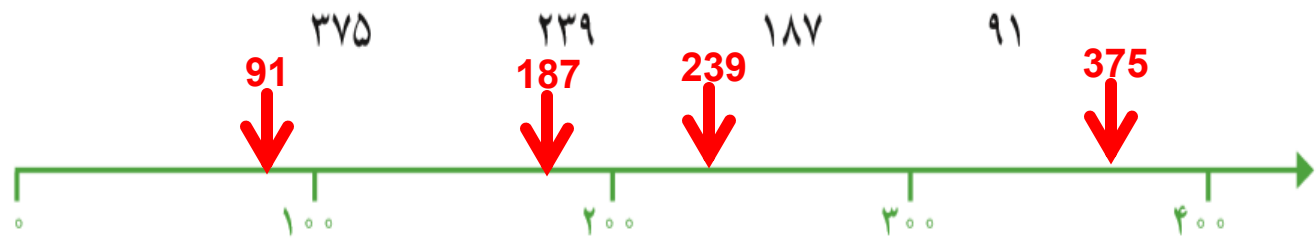
$2431 \rightarrow 2000$

$3781 \rightarrow 4000$

$4021 \rightarrow 4000$

$5980 \rightarrow 6000$

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



۴- یک دانش آموز ضرب  $۲۳ \times ۴۷$  را به صورت تقریبی  $۲۰ \times ۵۰$  حساب کرده است، مقدار تقریبی با جواب واقعی ضرب چقدر اختلاف دارد؟

$$50 \times 20 = 1000$$

حاصل ضرب تقریبی برابر است با:

$$47 \times 23 = 1081$$

جواب واقعی برابر است با:

$$1081 - 1000 = 81$$

اختلاف مقدار تقریبی با جواب واقعی ضرب برابر است با:

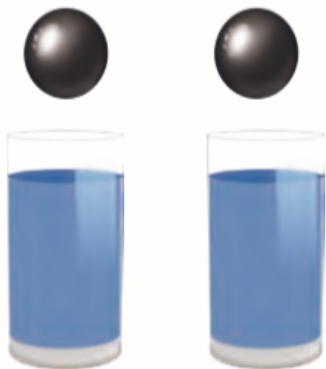
۵- در یک سالن ۱۵ ردیف صندلی چیده شده است. در هر ردیف ۱۹ صندلی قرار دارد. در این سالن روی هم چند صندلی چیده شده است؟



$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 19 \\ \hline 135 \\ + 150 \\ \hline 285 \end{array}$$

در این سالن 285 صندلی چیده شده است.





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

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

آلومینیم را داخل لیوان ها می اندازیم.

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

در هر دو لیوان، سطح آب به یک اندازه بالا می آید، زیرا هر دو گلوله به یک اندازه هستند و حجم گلوله ها نیز با هم مساوی هست.