



- ۱- حاصل ضرب دو عدد دو رقمی مثل ضرب روبه‌رو را چگونه به دست می‌آوریم؟ توضیح دهید.
 می‌توانیم فقط عدد بالایی را باز کنیم و یکی یکی در عدد پایینی ضرب کنیم.
 یا فقط عدد پایینی را گسترده کنیم و در عدد بالایی ضرب کنیم.
 و یا هر دو عدد را گسترده کنیم و ضرب را انجام دهیم.
 با روش گسترده نویسی و رسم شکل و روش مساحتی هم می‌توانیم ضرب را انجام دهیم.
- ۲- حاصل ضرب روبه‌رو را چگونه به دست می‌آوریم؟ توضیح دهید.
 به یکی از روشهای گفته شده مانند سوال اول

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 29 \rightarrow (20+9) \\ \hline 233 \\ + 1110 \\ \hline 1443 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \rightarrow (20+2) \\ \times 26 \\ \hline 720 \\ + 72 \\ \hline 792 \\ \hline 271 \overline{) 29} \end{array}$$

۳- حاصل تقریبی تقسیم روبه‌رو را چگونه به دست می‌آوریم؟ توضیح دهید.

طبق دستور کار کتاب، در تقسیم همی تقریبها را به سمت پایین در نظر میگیریم. پس ۴۷۱ تقریباً ۴۰۰ و ۳۹ تقریباً ۴۰ است.

$$\begin{array}{r} 400 \overline{) 471} \\ - 200 \\ \hline 271 \\ - 100 \\ \hline 171 \\ - 100 \\ \hline 71 \\ - 70 \\ \hline 1 \end{array}$$

۴- چگونه می‌توان فهمید که عدد ۵۸ به ۱۷ بخش پذیر است یا نه؟ توضیح دهید.

۵۸ را بر ۱۷ تقسیم می‌کنیم. اگر باقیمانده صفر شود میگوییم ۵۸ بر ۱۷ بخش پذیر است.

۵۸ بر ۱۷ بخش پذیر نیست

تمرین



۱- در سال گذشته، یک کشاورز ۳۷۶۸ کیلوگرم گندم و ۵۸۳۰ کیلوگرم جو برداشت کرده است.

محصول جو و گندم این کشاورز به طور تقریبی چند تن بوده است؟

گندم تقریباً: ۴۰۰۰ کیلوگرم یعنی ۴ تن جو تقریباً ۶۰۰۰ کیلوگرم یعنی ۶ تن در مجموع تقریباً ۱۰ تن: $4+6=10$

می‌توانستیم اول دو مقدار را با هم جمع کنیم و پاسخ را به صورت تقریبی بنویسیم.

۲- در ابتدای تیر ماه ۸۶۳۰ کیلوگرم برنج در فروشگاه موجود بود. در یک نوبت ۳۷۵۰ کیلوگرم و بار دیگر ۲۳۷۰ کیلوگرم

از برنج‌ها فروخته شد. به طور تقریبی چند تن برنج در این فروشگاه باقی مانده است؟

نوبت اول تقریباً: ۴۰۰۰ کیلوگرم یا ۴ تن نوبت دوم تقریباً: ۲۰۰۰ کیلوگرم یا ۲ تن مجموعاً: ۶۰۰۰ کیلوگرم یا ۶ تن

کل برنج: تقریباً ۹۰۰۰ کیلوگرم یا ۹ تن پس برنج باقیمانده تقریباً $9-6=3$ تن

۳- زمین در مسیر خود به دور خورشید در هر ثانیه ۳۰ کیلومتر را طی می‌کند. در ۲۵ ثانیه چند کیلومتر را طی می‌کند؟

$$25 \times 30 = 750$$



۷۵۰ کیلومتر طی میکند.

بر ۲۵ و ۱

بخش پذیر است.

بر ۳ بخش پذیر نیست.

۴۰۰۴۰

۴- یک عدد پنج رقمی بنویسید که رقم‌های دهگان و دهگان هزار آن ۴ و بقیه‌ی رقم‌هایش صفر باشند. با ماشین حساب بررسی کنید که آیا این عدد بر ۵ بخش پذیر است. بر ۲ چطور؟ آیا بر ۳ و ۱ هم بخش پذیر است؟



۵- کارگری یک قطعه فرش را در مدت ۳۶ ماه بافته است. اگر کارگر با هم

و به طور یکسان کار کنند، همین قطعه فرش را در چند ماه می‌بافند؟ $36 \div 4 = 9$

۹ ماه

۶- تقسیم‌های زیر را انجام دهید و برای هر کدام رابطه‌ی تقسیم بنویسید.

$$(2.57 \times 3) + 1 = 6172$$

$$\begin{array}{r} 8739 \overline{) 9} \\ - 8100 \\ \hline 639 \\ - 540 \\ \hline 990 \\ - 900 \\ \hline 90 \\ - 81 \\ \hline 9 \\ - 9 \\ \hline 0 \end{array}$$

$0 < 9$

$$\begin{array}{r} 6172 \overline{) 3} \\ - 6000 \\ \hline 172 \\ - 150 \\ \hline 22 \\ - 21 \\ \hline 1 \\ - 1 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 753 \overline{) 3} \\ - 750 \\ \hline 300 \\ - 300 \\ \hline 0 \end{array}$$

$0 < 3$

$$(251 \times 3) + 0 = 753$$

۷- ضرب‌های زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 2300 \\ \times 101 \\ \hline 230000 \\ + 23000 \\ \hline 232300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2300 \\ \times 101 \rightarrow (100+1) \\ \hline 230000 \\ + 23000 \\ \hline 232300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 403 \\ \times 145 \\ \hline 2015 \\ + 16120 \\ + 161200 \\ \hline 58435 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 403 \\ \times 145 \\ \hline 2015 \\ + 16120 \\ + 161200 \\ \hline 58435 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1564 \\ \times 64 \rightarrow (60+4) \\ \hline 6256 \\ + 93840 \\ \hline 100096 \end{array}$$

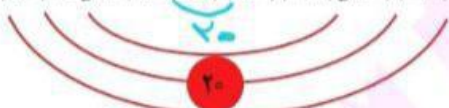
$$\begin{array}{r} 1564 \\ \times 64 \rightarrow (60+4) \\ \hline 6256 \\ + 93840 \\ \hline 100096 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2300 \\ \times 101 \\ \hline 230000 \\ + 23000 \\ \hline 232300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2300 \\ \times 101 \\ \hline 230000 \\ + 23000 \\ \hline 232300 \end{array}$$

۸- با توجه به دسته‌بندی انجام شده روی عبارت، حاصل جمع عدد‌های زیر را به دست آورید.

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 = 5 \times 20 = 100$$



۹- احمد ۷ سال از خواهرش بزرگ‌تر است. ۱۲ سال دیگر احمد چند سال از خواهرش بزرگ‌تر خواهد بود؟ چرا؟

۱۲ سال دیگر هر دوی آنها ۱۲ سال بزرگ‌تر می‌شوند. پس باز هم احمد از خواهرش ۷ سال بزرگ‌تر خواهد بود.

۱۰- کوچک‌ترین عدد شش رقمی را بنویسید که طبقه‌ی هزار آن ۲۵۳ باشد و بقیه‌ی رقم‌هایش تکراری نباشند. با ماشین حساب بررسی کنید که این عدد بر ۲ بخش پذیر است یا نه.

بله بر ۲ بخش پذیر است. ۲۵۳۰۱۴

۱۱- حاصل عبارت‌های زیر را با ماشین حساب به دست آورید.

$$(420 \times 320) \div 600 =$$

$$134400 \div 600 = 224$$

$$(840 \div 20) \times (396 \div 6) =$$

$$42 \times 66 = 2772$$

۱۲- قیمت یک دفتر ۲۵۰۰ تومان است. قیمت دو جین دفتر چند تومان است؟ (هر جین ۶ عدد و هر دو جین ۱۲ عدد است).

$$12 \times 2500 = 30000$$

۳۰ هزار تومان