



(۱) حاصل ضرب اعداد زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 508 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 409 \\ \times 307 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 105 \\ \times 970 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 240 \\ \times 620 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 218 \\ \times 358 \\ \hline \end{array}$$

۲- علی هر روز با دوچرخه خود ۷ دور، دور پارک را که یک مسیر ۶۲۸ متری است، می چرخد. او هر روز چقدر دوچرخه سواری می کند؟

(۳) - ضرب های زیر پاسخ بده.

$$\begin{array}{r} 420 \\ \times 500 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 370 \\ \times 60 \\ \hline \end{array}$$

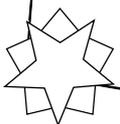
$$\begin{array}{r} 547 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 274 \\ \times 713 \\ \hline \end{array}$$

(۴) - حاصل تقریبی ضرب های زیر را بنویس.

$$\begin{array}{r} 348 \\ \times 172 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} \dots\dots \\ \times \dots\dots \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 137 \\ \times 290 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} \dots\dots \\ \times \dots\dots \\ \hline \end{array}$$





۵) حاصل ضرب های زیر را به روش مساحتی به دست آورید.

$$۱۴ \times ۸ =$$

$$۲۵ \times ۷ =$$

$$۱۶ \times ۱۱ =$$

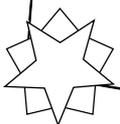
$$۲۳ \times ۱۰ =$$

$$۱۵ \times ۱۵ =$$

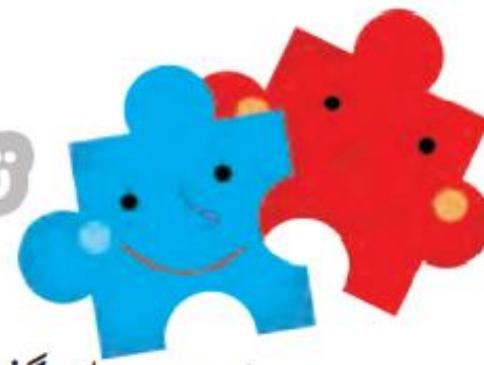


۶) هر مسلمان در شبانه روز ۱۷ رکعت نماز می خواند. در ۳۸ شبانه روز چند رکعت نماز می خواند؟

۷) مینا برای تزیین مقوای خود از ۳۲ مروارید استفاده کرد و ۱۲ تا از دوستان او نیز همین کار را کردند. آنها با مینا از چند مروارید استفاده کردند؟



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؟

روش اول: $۳۷۶۸ + ۵۸۳۰ = ۹۵۹۸$ $\xrightarrow{\text{تقریبی}}$ **۱۰۰۰۰ کیلوگرم**

۱۰۰۰۰ کیلوگرم برابر است با ۱۰ تن. محصول جو و گندم این کشاورز به طور تقریبی ۱۰ تن بوده است.

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

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

$۸۶۳۰ \xrightarrow{\text{تقریبی}} ۹۰۰۰$

$۳۷۵۰ \xrightarrow{\text{تقریبی}} ۴۰۰۰$

$$۴۰۰۰ + ۳۰۰۰ = ۷۰۰۰$$

$۲۳۷۰ \xrightarrow{\text{تقریبی}} ۳۰۰۰$

$$۹۰۰۰ - ۷۰۰۰ = ۲۰۰۰$$

روش دوم:

۲۰۰۰ کیلوگرم برابر است با ۲ تن. به طور تقریبی ۲ تن برنج در این فروشگاه باقی مانده است.

۳- زمین در مسیر خود به دور خورشید در هر ثانیه 30° کیلومتر را طی می‌کند. در ۲۵ ثانیه چند کیلومتر را طی می‌کند؟

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 30 \\ \hline 750 \end{array}$$

زمین در ۲۵ ثانیه ۷۵۰ کیلومتر را طی می‌کند.

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؟

هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
	۴	۰	۰	۴	۰

این عدد بر ۵ بخش پذیر است.

این عدد بر ۲ بخش پذیر است.

این عدد بر ۳ بخش پذیر نیست ولی بر ۱ 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؟

$$36 \div 4 = 9$$

۴ کارگر این قطعه فرش را در ۹ ماه می‌بافند.



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

$$\begin{array}{r} 8739 \overline{) 9} \\ \underline{8100} \\ 639 \\ \underline{630} \\ 9 \\ \underline{9} \\ \hline \diamond \end{array}$$

$$\diamond < 9$$

$$971 \times 9 + \diamond = 8739$$

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

$$1 < 3$$

$$2057 \times 3 + 1 = 6172$$

$$\begin{array}{r} 752 \overline{) 3} \\ \underline{600} \\ 152 \\ \underline{150} \\ 2 \\ \underline{3} \\ \hline \diamond \end{array}$$

$$\diamond < 3$$

$$251 \times 3 + \diamond = 752$$

۷- ضرب‌های زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 342 \\ \times 564 \\ \hline 1368 \\ + 20520 \\ + 171000 \\ \hline 192888 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 403 \\ \times 145 \\ \hline 2015 \\ + 16120 \\ + 40300 \\ \hline 58435 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1564 \\ \times 64 \\ \hline 6256 \\ + 93840 \\ \hline 100096 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 101 \\ \hline 23 \\ + 2300 \\ \hline 2323 \end{array}$$

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؟

۷ سال

چون سن احمد و خواهرش با گذشت زمان به یک میزان تغییر می‌کند.

۱۰- کوچک‌ترین عدد شش رقمی را بنویسید که طبقه‌ی هزار آن ۲۵۳ باشد و بقیه‌ی رقم‌هایش تکراری نباشد. با ماشین حساب

بررسی کنید که این عدد بر ۲ بخش پذیر است یا نه.

هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۲	۵	۳	۰	۱	۴

این عدد بر ۲ بخش پذیر است، زیرا باقی مانده‌ی تقسیم آن بر ۲ برابر صفر است.

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

$$\frac{42}{66} \times \frac{180}{396 \div 6} = 2772$$

$$\frac{134400}{(420 \times 120) \div 600} = 224$$

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.)

$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 12 \\ \hline 30000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 12 \\ \hline 50 \\ + 250 \\ \hline 300 \end{array}$$

قیمت دو جین دفتر ۳۰۰۰۰ تومان است.