

فرهنگ نوشتن

۱- با توجه به ضرب و حاصل آن $۲۳ \times ۷ = ۱۶۱$ ، توضیح دهید که حاصل ضرب زیر چگونه به دست می‌آید.

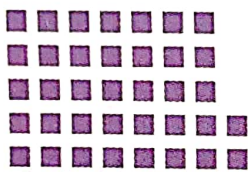
$$\begin{array}{r} ۲۳۰۰۰ \\ \times ۷۰ \\ \hline ۱۶۱۰۰۰۰ \end{array}$$

با توجه به این که تعداد صفرها ۲ عدد ۴ تا می‌باشد کافی است

جمله ۱۶۱، چهار تا صفر تکرار در تقسیم.

۲- توضیح دهید باقی مانده‌ی تقسیم روبه‌رو چگونه به دست می‌آید.

$$\begin{array}{r} ۳۷ \overline{) ۲۰۵} \\ \underline{۱۱۱} \\ ۹۴ \\ \underline{۹۱} \\ ۳ \end{array}$$



اگر ۷ دسته ۵ تا دست کنیم ۲ مربع اضافه آید که همان

باقی مانده تقسیم است.

تمرین

۱- می‌خواهیم ۶ بسته‌ی ۱۲ تایی مداد را بین ۹ نفر به‌طور مساوی تقسیم کنیم. به هر نفر چند مداد می‌رسد؟



$$\begin{array}{r} ۱۲ \\ \times ۶ \\ \hline ۷۰ \\ +۱۲ \\ \hline ۷۲ \end{array}$$

$$۷۲ \div ۹ = ۸ = \text{تعداد مداد}$$



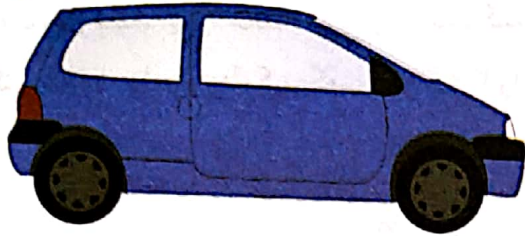
۲- اگر وزن هر ۵ نخود به‌طور تقریبی یک گرم باشد، یک کیلوگرم نخود چند تا نخود است؟ $۱۰۰۰ \times ۵ = ۵۰۰۰$ بنا بر این در یک کیلوگرم نخود ۵۰۰۰ نخود است.

۳- در یک کارخانه‌ی پارچه‌بافی ساعتی ۱۲۳۵ متر پارچه بافته می‌شود. در این کارخانه در ۸ ساعت چند متر پارچه بافته می‌شود؟

$$\begin{array}{r} ۱۲۳۵ \\ \times ۸ \\ \hline ۸۰۰۰ \\ ۹۰۰۰ \\ ۲۴۰ \\ + ۴۰ \\ \hline ۹۸۸۰ \text{ متر} \end{array}$$

۴- اتومبیلی در هر ساعت ۸۰ کیلومتر را طی می کند. اگر به همین ترتیب حرکت کند، در ۳ ساعت چند کیلومتر را می پیماید؟

۵۰۰ کیلومتر را در کمتر از ۶ ساعت طی می کند یا بیشتر از آن؟ در ۱ ساعت ۱۸۰ کیلومتر راه می پیماید، بنا بر این ۵۰۰ کیلومتر را در بیشتر از ۱ ساعت طی می کند.



ساعت	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
کیلومتر	۸۰	۱۶۰	۲۴۰	۳۲۰	۴۰۰	۴۸۰	۵۶۰

۵- زمینی به شکل مربع داریم که هر ضلع آن ۱۰۵۰ متر است. می خواهیم دور این زمین را دوردیف سیم خاردار بکشیم.

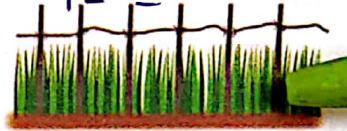
$$\begin{array}{r} 1050 \\ \times 4 \\ \hline 4200 \\ + 200 \\ \hline 4400 \text{ متر} \end{array}$$

$$2 \times 4 \times 200 = 1600 \text{ متر}$$

۶- یک نقاش در اولین روز کارش ۸ متر مربع از ساختمانی را رنگ کرد. صاحب ساختمان از او خواست که هر روز ۲ برابر روز قبل رنگ کند.

به چند متر سیم خاردار نیاز داریم؟
۱- یک دوردیف سیم خاردار

۲- دوردیف سیم خاردار

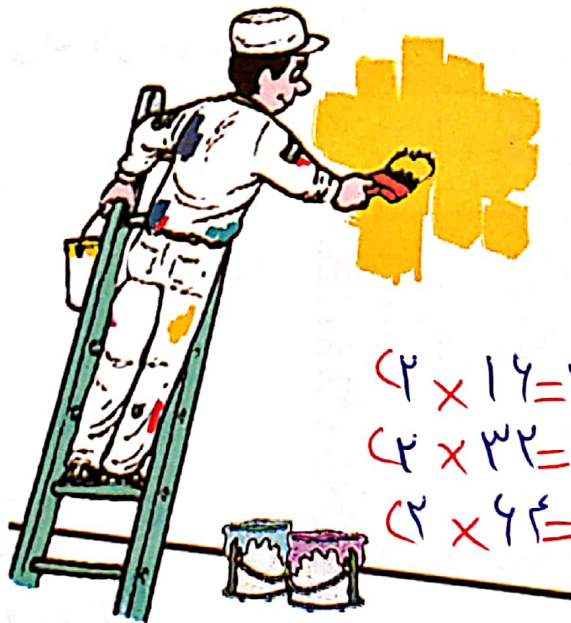


روز دوم چند متر مربع را باید رنگ کند؟ ۱۶ متر مربع

روز سوم چقدر؟ ۳۲ متر مربع

روز چهارم چقدر؟ ۶۴ متر مربع

روز پنجم چقدر؟ ۱۲۸ متر مربع



$$(2 \times 16 = 32)$$

$$(2 \times 32 = 64)$$

$$(2 \times 64 = 128)$$

روز	۱	۲	۳	۴	۵
متر مربع	۸	۱۶	۳۲	۶۴	۱۲۸

$$\begin{array}{cccc} \times 2 & \times 2 & \times 2 & \times 2 \end{array}$$