

زنگ ریاضی



مرور فصل

فرهنگ نوشتن

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

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

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

$$۳۷ \overline{) ۵}$$



مرور فصل

فرهنگ نوشتن

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

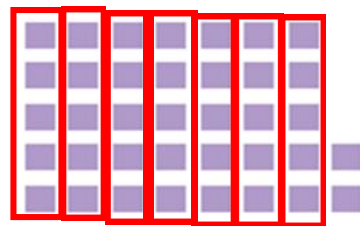
$$\begin{array}{r} ۲۳۰۰۰ \\ \times ۷۰ \\ \hline ۱۶۱۰۰۰۰ \end{array}$$

دستمان را روی صفرها می‌گذاریم و ما آنها را نمی‌بینیم. اعداد را در هم ضرب

می‌کنیم در آخر تمام صفرها را جلوی جواب می‌گذاریم.

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

$$\begin{array}{r} ۳۷ \overline{) ۲۰۰} \\ \underline{- ۳۵} \\ ۲ \end{array}$$



باید دسته‌های ۵ تایی درست کنیم. ۷ دسته درست می‌شود و ۲ تا مربع

بنفش رنگ باقی می‌مانند.

تمرین



۱- می خواهیم ۶ بسته ی ۱۲ تایی مداد را بین ۹ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم. به هر نفر چند مداد می رسد؟



۲- اگر وزن هر ۵ نخود به طور تقریبی یک گرم باشد، یک کیلوگرم نخود چند تا نخود است؟

۳- در یک کارخانه ی پارچه بافی ساعتی ۱۲۳۵ متر پارچه بافته می شود. در این کارخانه در ۸ ساعت چند متر پارچه بافته می شود؟

تمرین



۱- می خواهیم ۶ بسته ی ۱۲ تایی مداد را بین ۹ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم. به هر نفر چند مداد می رسد؟

به هر نفر ۸ مداد می رسد

$$\begin{array}{r} 9 \\ 72 \overline{) 72} \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 6 \\ \hline 72 \end{array}$$



۲- اگر وزن هر ۵ نخود به طور تقریبی یک گرم باشد، یک کیلوگرم نخود چند تا نخود است؟

یک کیلوگرم ۱۰۰۰ گرم است. بنابراین در یک کیلوگرم نخود تقریباً:

$$\text{نخود} \quad 1000 \times 5 = 5000$$

۳- در یک کارخانه ی پارچه بافی ساعتی ۱۲۳۵ متر پارچه بافته می شود. در این کارخانه در ۸ ساعت چند متر پارچه بافته می شود؟

در ۸ ساعت ۹۸۸۰ متر پارچه بافته می شود.

$$\begin{array}{r} 1235 \\ \times 8 \\ \hline 8000 \\ + 1600 \\ + 240 \\ + 40 \\ \hline 9880 \end{array}$$

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؟



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

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 ۶ ساعت ۴۸۰ کیلومتر می رود پس ۵۰۰ کیلومتر را در بیش از ۶ ساعت طی می کند.



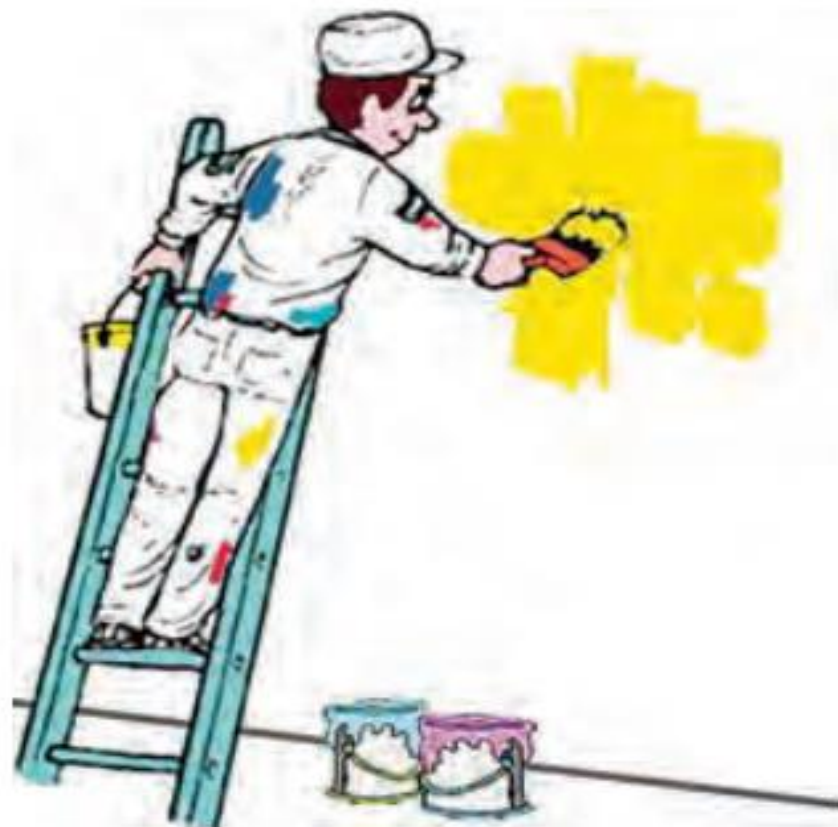
ساعت	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
کیلومتر	۸۰	۱۶۰	۲۴۰	۳۲۰	۴۰۰	۴۸۰	۵۶۰

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

$$\begin{array}{r}
 1050 \\
 \times 4 \\
 \hline
 4200 \\
 + 2100 \\
 \hline
 4200
 \end{array}$$

به ۴۲۰۰ متر سیم نیاز داریم

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.



روز دوم چند مترمربع را باید رنگ کند؟

روز سوم چقدر؟

روز چهارم چقدر؟

روز پنجم چقدر؟

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.



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

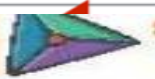
روز سوم چقدر؟ ۳۲ متر مربع

روز چهارم چقدر؟ ۶۴ متر مربع

روز پنجم چقدر؟ ۱۲۸ متر مربع

روز	۱	۲	۳	۴	۵
رنگ	۸	۱۶	۳۲	۶۴	۱۲۸

تمرین



۱ حاصل ضربهای زیر را به صورت تقریبی چقدر است؟ (وصل کن.)

$74 \times 12 =$

$97 \times 51 =$

$58 \times 63 =$

$83 \times 9 =$

$29 \times 0 =$

$41 \times 55 =$

700

480

360

500

900

240

ریاضی، سوم دبستان

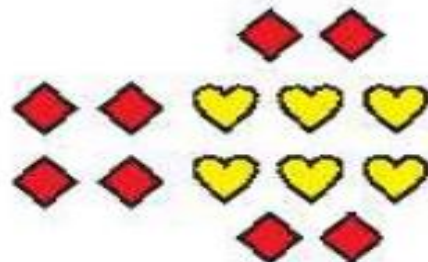
۱۸۶

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

الف: حاصل ضرب ۴ در ۱۷۳ می شود ۶۹۲.

ب: حاصل ضرب تقریبی ۴۵ × ۷۸ می شود ۳۲۰۰.

۳ در کدام شکل زیر، قلبها سه برابر بقیه چیزها هستند؟



تمرین

۱ حاصل ضربهای زیر را به صورت تقریبی چقدر است؟ (وصل کن.)

$74 \times 12 =$		_____		700
$97 \times 51 =$		_____		5000
$58 \times 63 =$		_____		3600
$83 \times 9 =$		_____		800
$29 \times 0 =$		_____		2400
$41 \times 55 =$		_____		2400

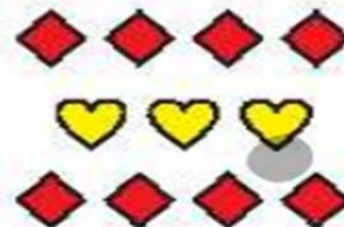
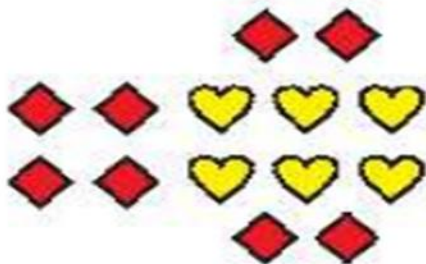
ریاضی، سوم دبستان

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

الف: حاصل ضرب 4 در 173 می شود 692.

ب: حاصل ضرب تقریبی 45 x 78 می شود 3200.

۳ در کدام شکل زیر، قلبها سه برابر بقیه چیزها هستند؟



۵ محیط مثلث متساوی الاضلاع به طول 5° سانتی متر، چند متر و چند سانتی متر است؟



۶ محیط مربعی به طول 4° سانتی متر چند متر و چند سانتی متر است؟



۵ محیط مثلث متساوی الاضلاع به طول ۵۰ سانتی متر، چند متر و چند سانتی متر است؟

۱ متر و ۵۰ سانتی متر $3 \times 50 = 150$

۶ محیط مربعی به طول ۴۰ سانتی متر چند متر و چند سانتی متر است؟

۱ متر و ۶۰ سانتی متر $4 \times 40 = 160$