برای عبارت ۵۰ < ۷ × □ تمام جواب‌های ممکن را پیدا کنید. چه عددی را در مربع قرار دهیم تا حاصل آن نزدیک‌ترین عدد به ۵۰ باشد؟ تمام عددهای یک‌رقمی از صفر تا ۹ را در مربع قرار می‌دهیم و حاصل عبارت را با استفاده از جدول زیر بررسی می‌کنیم:

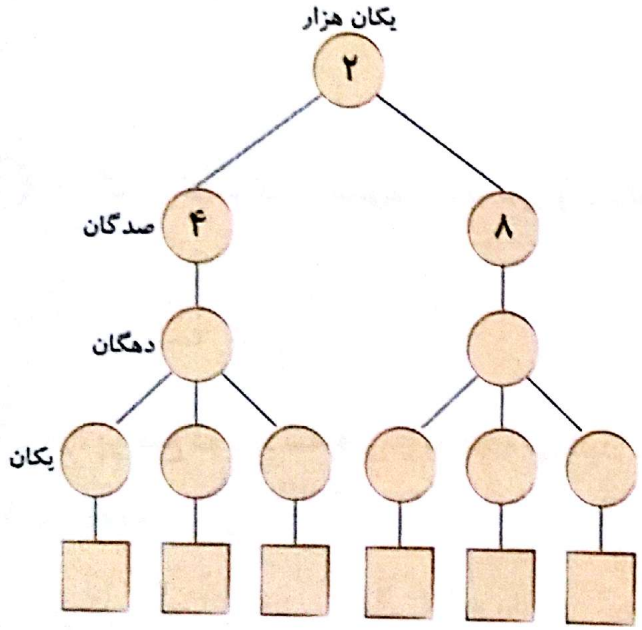
عددهای یک‌رقمی	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
ضرب در ۷	۰	۷	۱۴	۲۱	۲۸	۳۵	۴۲	۴۹	۵۶	۶۳

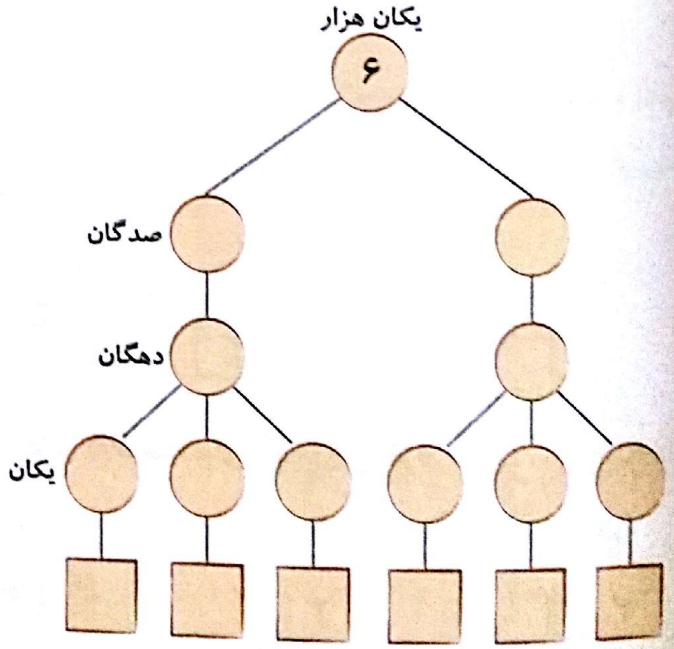
×۷

بزرگ‌تر از ۵۰

بنابراین تمام عددهای یک‌رقمی از صفر تا ۷ را می‌توان در مربع نوشت و اگر عدد ۷ در مربع قرار گیرد، حاصل، نزدیک‌ترین عدد به ۵۰ است.

۱) همه‌ی عددهای چهار رقمی را که رقم یکان آن‌ها ۷، ۵ یا ۳، رقم دهگان آن‌ها ۹ و رقم صدگان آن‌ها ۴ یا ۸ و رقم یکان هزار آن‌ها ۶ یا ۲ باشد، بنویسید. از نمودار زیر استفاده کنید.





۲) با استفاده از جدول و روش الگوسازی، تمام ضرب‌هایی را بنویسید که حاصل آنها ۲۴ باشد.

۳) با استفاده از جدول و روش الگوسازی، تمام ضرب‌هایی را بنویسید که حاصل آن‌ها ۵۶ باشد.

Scanned by CamScanner

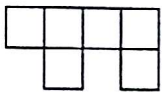
۴) دو عدد بیابید که حاصل ضرب آن‌ها ۳۶ و مجموع آن‌ها کم‌ترین مقدار باشد.

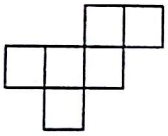
۵) تمام عددهایی را که می‌توان به جای □ قرار داد تا عبارت □ × ۹ < ۸ × ۷ برقرار باشد، پیدا کنید.

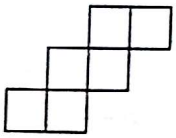
۶) الف) برای عبارت ۶۵ < ۹× □ تمام جواب‌های ممکن را پیدا کنید.

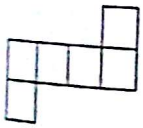
ب) در عبارت بالا، چه عددی را در □ قرار دهیم، تا حاصل آن، نزدیک‌ترین عدد به ۶۵ باشد؟

۷) با تا کردن کدام‌یک از شکل‌های زیر نمی‌توان مکعّب ساخت؟

□ الف) 

□ ب) 

□ ج) 

□ د) 

۸) در زیر جمع دو عدد سه‌رقمی را مشاهده می‌کنید. در جاهای خالی فقط عددهای یک رقمی قرار دهید. تمام پاسخ‌های ممکن را بنویسید.

$$\begin{array}{r} ۳\,\square\,\square \\ +\ \square\,۲\,۹ \\ \hline \square\,۱\,۴ \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۳\,\square\,\square \\ +\ \square\,۲\,۹ \\ \hline \square\,۱\,۴ \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۳\,\square\,\square \\ +\ \square\,۲\,۹ \\ \hline \square\,۱\,۴ \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۳\,\square\,\square \\ +\ \square\,۲\,۹ \\ \hline \square\,۱\,۴ \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۳\,\square\,\square \\ +\ \square\,۲\,۹ \\ \hline \square\,۱\,۴ \end{array}$$

۹) به چند حالت می‌توان عدد ۶۳ را به شکل حاصل‌ضرب دو عدد نوشت؟

□ الف) ۳ حالت □ ب) ۶ حالت □ ج) ۴ حالت □ د) ۸ حالت

Scanned by CamScanner

ضرب دو عدد دو رقمی به‌صورت خلاصه (کوتاه)

می‌توانیم حاصل ضرب دو عدد دو رقمی را به‌صورت خلاصه‌ی زیر بنویسیم.

ابتدا رقم یکان عدد دوم را در عدد اوّل ضرب کرده، سپس دهگان عدد دوم را در عدد اوّل ضرب می‌کنیم و در پایان عددهای به‌دست آمده را با هم جمع می‌کنیم.

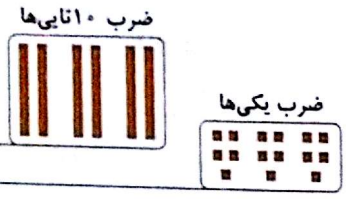
توجه: بهتر است تمام مراحل ضرب، در جدول ارزش مکانی انجام شود.

	صدگان	دهگان	یکان
		۱	۵
×		۱	۱
		۱	۵	۱×۱۵
+	۱	۵	۰	۱۰×۱۵
	۱	۶	۵

۱ با توجّه به شکل، حاصل ضرب‌های زیر را به‌دست آورید و جاهای خالی را کامل کنید.

الف)

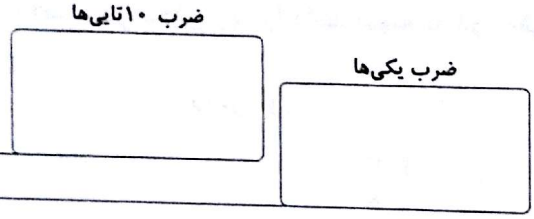
۲ ۵
× ۳
+



۳ × (۲۰ + ۵) = ☐ + ☐ = ☐

ب)

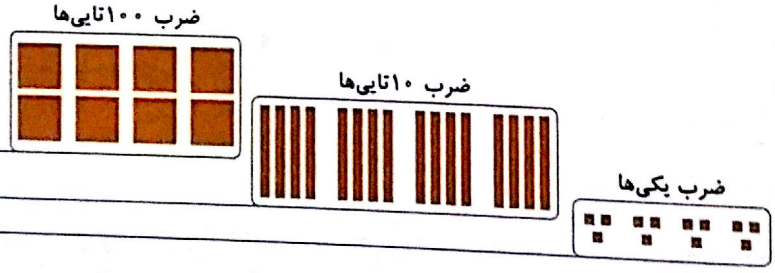
۵ ۸
× ۶
+



۶ × (۵۰ + ۸) = ☐ + ☐ = ☐

ج)

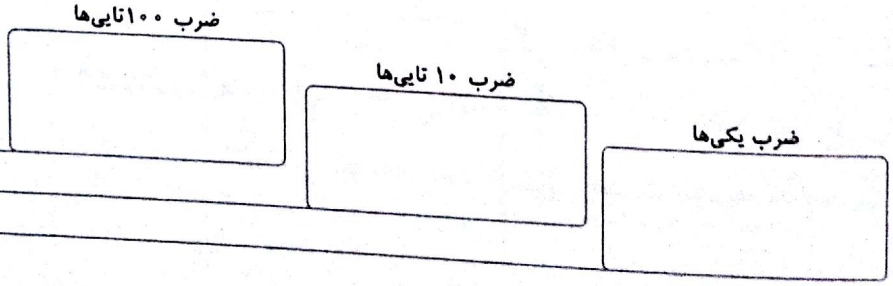
۲ ۴ ۳
× ۴
+



۴ × (۲۰۰ + ۴۰ + ۳) = ☐ + ☐ + ☐ = ☐

د)

۴ ۵ ۷
× ۳
+



۳ × (۴۰۰ + ☐ + ☐) = ☐ + ☐ + ☐ = ☐

Scanned by CamScanner

۲ حاصل ضرب‌های زیر را به‌دست آورید.

یکان هزار	صدگان	دهگان	یکان
	۷	۳	۵
×			۹

یکان هزار	صدگان	دهگان	یکان
	۶	۷	۴
×			۵

صدگان	دهگان	یکان
	۵	۴
×		۳

۳ حاصل‌ضرب‌های زیر را به‌دست آورید.

۴۲۱۷
× ۵

۲۴۵
× ۷

۷۴۲
× ۴

۹۳
× ۶

۷۸
× ۴

۴ با توجّه به شکل، حاصل ضرب‌های زیر را مانند نمونه به دو روش به‌دست آورید و جاهای خالی را کامل کنید.

روش دوم:

۲۳
× ۱۴
۱۰×۲۳ ← ۲۳۰
۴×۲۳ ← + ۹۲
۳۲۲

روش اوّل:

۲۳
× ۱۴
۱۰×۲۰ ← ۲۰۰
۱۰×۳ ← ۳۰
۱۰×۲۳ ←
۴×۲۰ ← ۸۰
۴×۳ ← + ۱۲
۴×۲۳ ←
۳۲۲

	۱۰	۱۰	۳
۱۰	۲۰۰		۳۰
۴	۸۰		۱۲

روش دوم:

۴۳
× ۱۲
←
← +
←

روش اوّل:

۴۳
× ۱۲
←
←
←
←
+
←
←

	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۳
۱۰					
۲					

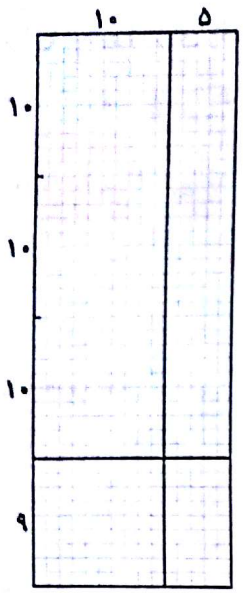
Scanned by CamScanner

روش دوم:

۱۵
× ۳۹
+

روش اوّل:

۱۵
× ۳۹
+



۵ حاصل ضرب‌های زیر را مانند نمونه، به‌دست‌آورید.

	یکان	دهگان	صدگان
	۸	۲	
×	۲	۱	
	۶	۵	
+	۰	۸	۲
	۶	۳	۳

۲×۲۸
۱۰×۲۸

	یکان	دهگان	صدگان	یکان‌هزار
	۵	۸		
×	۴	۳		
+				

۶۷
× ۷۵
+

۴۹
× ۷۲
+

۶ حاصل ضرب‌های زیر را به‌دست آورید.

۷۶
×۹۵

۳۴
×۵۲

۴۸
×۷۳

۸۴
×۲۹

۵۷
×۳۴

۷ مادر علی می‌خواهد برای جشن تولّد او کیک سفارش دهد. اگر برای هر مهمان ۴۵ گرم کیک لازم باشد، برای ۳۸ نفر مهمان چند گرم کیک باید سفارش دهد؟

Scanned by CamScanner

۸) سمیرا برای بافتن یک کلاه، ۳ کلاف ۱۲۰ گرمی و برای بافتن یک شال‌گردن، ۵ کلاف ۱۳۰ گرمی کاموا مصرف کرده است.

الف) وزن کلاهی که سمیرا بافته، چند گرم است؟

ب) وزن شال‌گردنی که او بافته، چند گرم است؟

ج) در مجموع سمیرا چند گرم کاموا برای بافتن کلاه و شال‌گردن استفاده کرده است؟

۹) الف) در یک سالن سینما، ۵۲ ردیف و در هر ردیف ۶۸ صندلی قرار دارد. در این سینما چند صندلی وجود دارد؟

ب) اگر ۲۷۵۴ نفر به این سالن سینما بروند، آیا صندلی‌ها برای آن‌ها کافی است؟

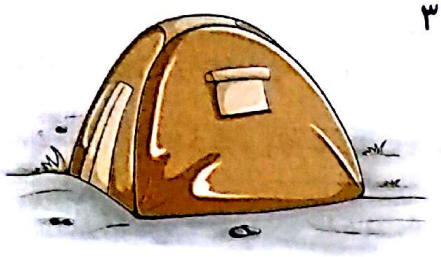
۱۰) یک وانت، ۹۴ کیسه برنج ۳۵ کیلوگرمی را حمل می‌کند. بار این وانت چند کیلوگرم است؟

۱۱) الف) یک اتومبیل در هر ساعت ۸۵ کیلومتر راه را طی می‌کند. در ۱۲ ساعت چند کیلومتر را طی می‌کند؟

ب) اگر فاصله‌ی تهران تا کرمان ۱۰۶۴ کیلومتر باشد، آیا این اتومبیل در ۱۲ ساعت می‌تواند از تهران به کرمان برسد؟

Scanned by CamScanner

۱۲) امیر ۱۲ سال دارد. سنّ پدر امیر از ۴ برابر سنّ او ۵ سال بیش‌تر است. پدر امیر چند سال دارد؟



۱۳) در یک اردوگاه دانش‌آموزی، ۲۴ چادر ۱۸ نفره و ۹ چادر ۱۲ نفره و ۳۲ چادر ۶ نفره وجود دارد. ظرفیت این اردوگاه چند نفر است؟

۱۴) در مسابقات ورزشی بین مدارس، مدرسه نوآوران ۳۸ امتیاز کسب کرده است. اگر در این مسابقات، مدرسه‌ی اندیشه از ۱۴ برابر امتیازهای مدرسه نوآوران ۱۰۰ امتیاز کم‌تر کسب کرده باشد، امتیاز مدرسه‌ی اندیشه چه‌قدر است؟

۱۵) یک شرکت مسافربری هر روز ۱۳۴۲ نفر را جابه‌جا می‌کند. این شرکت در دو هفته چند مسافر را جابه‌جا خواهد کرد؟

۱۶) کم‌ترین عددی که می‌توان داخل مربّع قرار داد، تا عبارت ۲۵ < ۲× ☐ درست باشد، کدام است؟

☐ الف) ۱۱ ☐ ب) ۱۲ ☐ ج) ۱۳ ☐ د) ۱۴

Scanned by CamScanner

حاصل ضرب تقریبی

برای به‌دست آوردن حاصل تقریبی ضرب‌ها، عددهای دورقمی، سه‌رقمی و چهاررقمی را به‌ترتیب به نزدیک‌ترین ده‌تایی، صدتایی و هزارتایی تقریب می‌زنیم و سپس حاصل‌ضرب را به‌دست می‌آوریم. به مثال زیر توجّه کنید.

مثال

حاصل تقریبی ضرب مقابل را به‌دست آورید.

۳۴۳ بین ۳۰۰ و ۴۰۰ قرار دارد و به ۳۰۰ نزدیک‌تر است. پس عدد ۳۴۳ را به صورت تقریبی ۳۰۰ در نظر می‌گیریم.

۸۲۱ بین ۸۰۰ و ۹۰۰ قرار دارد و به ۸۰۰ نزدیک‌تر است. پس عدد ۸۲۱ را به صورت تقریبی ۸۰۰ در نظر می‌گیریم.

$$\begin{array}{r} ۳۴۳ \\ \times\ ۸۲۱ \\ \hline \end{array} \longrightarrow \begin{array}{r} ۳۰۰ \\ \times\ ۸۰۰ \\ \hline ۲۴۰۰۰۰ \end{array}$$

۱) حاصل ضرب‌های زیر را به‌دست آورید.

۴×۲۰= _____ ۴×۲۰۰= _____ ۴×۲۰۰۰= _____

۴۰×۲۰= _____ ۴۰×۲۰۰= _____ ۴۰×۲۰۰۰= _____

۴۰۰×۲۰= _____ ۴۰۰×۲۰۰= _____ ۴۰۰×۲۰۰۰= _____

با توجّه به ضرب‌های بالا می‌توان گفت: تعداد صفرهای دو عدد و تعداد صفرهای حاصل ضرب _____ هستند.

۲) تساوی‌های زیر را کامل کنید.

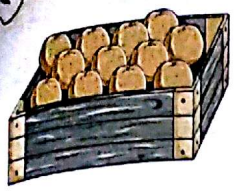
۷۴۰× _____ =۷۴۰۰۰ ۷۰۶× _____ =۷۰۶۰۰۰ _____ ×۱۰=۲۰۹۰

_____ ×۱۰۰۰=۵۰۰۰۰ ۴۰× _____ =۲۴۰۰۰۰ ۴۰۰× _____ =۳۶۰۰۰۰

۳) حاصل ضرب‌های زیر را به‌دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۷۵۰ \\ \times\ ۷۰۰ \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۶۲۰ \\ \times\ ۳۱۰ \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۲۴۰۰ \\ \times\ ۴۱۰ \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۸۹۰۰ \\ \times\ ۱۲۰۰ \\ \hline \end{array}$$

Scanned by CamScanner



۴) پدر جواد ۴۰۰ کیلوگرم از پرتقال‌های باغ خود را کیلویی ۲۵۰۰ تومان فروخت. او چند تومان بابت فروش پرتقال‌ها دریافت کرده است؟

۵) یک ماشین چاپ، در هر ساعت ۸۰۰ ورق بزرگ را که هر ورق ۱۶ صفحه کتاب است، چاپ می‌کند. این ماشین در ۱۰۰ ساعت چند صفحه کتاب چاپ می‌کند؟

۶) یک وانت ۲۷۵ کیسه سیمان ۵۰ کیلوگرمی و یک کامیون از ۴ برابر وانت ۷۵ کیلوگرم کمتر سیمان حمل می‌کند. این کامیون چند کیلوگرم بار حمل می‌کند؟

۷) حاصل ضرب‌های زیر را به‌دست آورید.

۹۳۲	۷۶۲	۲۴۵	۳۵۴
× ۸۷۶	× ۴۵۷	× ۳۲۴	× ۲۷۲

۸) حاصل ضرب‌های زیر را به‌دست آورید.

۹۷۲	۵۰۵	۷۰۶	۳۰۴
× ۴۰۷	× ۳۰۳	× ۲۴۸	× ۲۶۵

رقم‌های صفر در ضرب عددها چه تأثیری دارند؟ _____

Scanned by CamScanner

۹) الف) حاصل ضرب‌های زیر را به‌دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۳۰۲ \\ \times\ ۴۲۵ \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۴۲۵ \\ \times\ ۳۰۲ \\ \hline \end{array}$$

ب) از مقایسه‌ی جواب‌ها چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ _____

۱۰) صدا در هر ثانیه حدود ۳۴۰ متر را طی می‌کند، در ۴۵ ثانیه چه مسافتی را طی می‌کند؟

۱۱) از یک باغ سیب در روستای طالقان، ۲۴۰ کیلوگرم سیب زرد و ۱۷۰ کیلوگرم سیب قرمز چیده شده است. اگر سیب زرد کیلویی ۱۲۰۰ تومان و سیب قرمز کیلویی ۱۵۰۰ تومان فروخته شود، درآمد حاصل از فروش این مقدار سیب چه‌قدر است؟

۱۲) مانند نمونه، ضرب‌های زیر را به‌صورت ذهنی حساب کنید.

$۱۲ \times ۶ = (۱۰+۲) \times ۶ = ۶۰ + ۱۲ = ۷۲$

$۲۴ \times ۹ =$ _____

$۷۴ \times ۵ =$ _____

$۳۶ \times ۴ =$ _____

۱۳) در یک کارگاه ساختمانی، حقوق ماهیانه‌ی یک کارگر ساده ۷۵۲۰۰۰ تومان و حقوق یک بنّا ۲ برابر یک کارگر ساده است. اگر در این کارگاه ۱۲ کارگر ساده و ۷ بنّا مشغول کار باشند، این کارگاه باید ماهانه چه‌قدر حقوق پرداخت کند؟ (می‌توانید برای حل این مسئله از ماشین‌حساب کمک بگیرید.)

Scanned by CamScanner

۱۴) حاصل ضرب‌های زیر را مانند نمونه به‌صورت تقریبی به‌دست آورید.

۵۰۲ → ۵۰۰
×۴۸۶ → × ۵۰۰
۲۵۰۰۰۰

۳۹۷ → ۴۰۰
×۲۱۲ → × _____

۷۴۲ →
×۳۵۹ → × _____

۶۴۸ →
×۵۲۰ → × _____

۱۵) در یک آجیل‌فروشی ۱۵۹ کیلوگرم پسته و ۲۲۱ کیلوگرم تخمه به فروش رسیده است. اگر قیمت هر کیلو پسته ۳۴۰۰۰ تومان و قیمت هر کیلو تخمه ۱۶۰۰۰ تومان باشد، به طور تقریبی این آجیل‌فروشی چه‌قدر فروش داشته است؟

۱۶) سروش هر هفته ۶۰۰۰ تومان پس انداز می‌کند. او در یک سال تقریباً چه‌قدر پس‌انداز خواهد کرد؟

☐ الف) ۳۰۰۰۰۰ تومان
☐ ب) ۳۶۰۰۰۰ تومان
☐ ج) ۳۰۰۰۰ تومان
☐ د) ۳۶۰۰۰ تومان

۱۷) اگر مصرف برنج یک نفر در ماه ۵ کیلوگرم و قیمت برنج کیلویی ۷۲۰۰ تومان باشد، یک خانواده‌ی پنج نفره در یک ماه بابت خرید برنج مصرفی خودشان چه‌قدر می‌پردازند؟

☐ الف) ۳۶۰۰۰ تومان
☐ ب) ۱۸۰۰۰۰ تومان
☐ ج) ۳۶۰۰۰۰ تومان
☐ د) ۱۸۰۰۰ تومان

با ماشین حساب حاصل‌ضرب‌های زیر را به‌دست آورید.

۴۵۹۰ × ۱۰۰۰۷ = _____

۳۴۸۷ × ۲۴۵۲ = _____

۲۰۱۴ × ۷۰۰۶ = _____

۹۷۴۱ × ۲۳۸۰ = _____

Scanned by CamScanner

مثال

خارج‌قسمت تقریبی تقسیم مقابل را به‌دست آورید.

اگر در تقسیم به جای ۴۱۲، مقدار تقریبی ۴۰۰ را بگذاریم، خارج‌قسمت تقریبی تقسیم با توجّه به الگوی بالا به‌دست می آید.

(۴۱۲) | ۲ ⇒ ۴۰۰ ÷ ۲ = ۲۰۰

نکته

در محاسبه‌ی حاصل یک عبارت ریاضی به صورت تقریبی می‌توانیم به دو روش زیر عمل کنیم:

روش اوّل: ابتدا عددها را تقریب بزنیم و سپس حاصل عبارت را به‌دست آوریم.

روش دوم: ابتدا حاصل عبارت را به‌دست آوریم و سپس تقریب بزنیم.

که در روش اوّل پاسخ سریع‌تر و در روش دوم پاسخ با خطای کم‌تری به‌دست می‌آید.

۱) عددهای زیر با تقریب رقم دهگان درنظر گرفته شده‌اند. با کامل کردن جاهای خالی و رنگ کردن، مشخّص کنید هر عدد به کدام طرف نزدیک‌تر است.

( ) ← ۴۳۲ → (۴۳۰)

( ) ← ۷۲ → ( )

(۷۰) ← ۷۲ → (۶۰)

(۶۰) ← ۵۷ → (۵۰)

( ) ← ۲۷۶۹ → ( )

( ) ← ۱۶۵۳ → ( )

(۶۵۰) ← ۶۴۷ → ( )

۲) عددهای زیر با تقریب رقم صدگان درنظر گرفته شده‌اند. با کامل کردن جاهای خالی و رنگ کردن، مشخّص کنید هر عدد به کدام طرف نزدیک‌تر است.

( ) ← ۵۴۲ → ( )

( ) ← ۸۹۴ → ( )

(۸۰۰) ← ۸۹۴ → (۷۰۰)

(۷۰۰) ← ۶۳۷ → (۶۰۰)

( ) ← ۷۶۴۰ → ( )

( ) ← ۲۵۶۷ → ( )

(۲۵۰۰) ← ۲۵۶۷ → (۱۵۰۰)

(۱۵۰۰) ← ۱۴۷۵ → ( )

۳) عددهای زیر با تقریب رقم هزارگان درنظر گرفته شده‌اند. با کامل کردن، جاهای خالی و رنگ کردن، مشخّص کنید هر عدد به کدام طرف نزدیک‌تر است.

( ) ← ۴۷۲۵ → (۴۰۰۰)

( ) ← ۶۷۲۵ → ( )

(۲۰۰۰) ← ۱۷۲۶ → (۱۰۰۰)

( ) ← ۹۲۴۰ → ( )

Scanned by CamScanner

۴) عددهای زیر را با تقریب‌های خواسته شده، به‌صورت تقریبی بنویسید.

۲۳۷ ← با تقریب رقم دهگان → ☐

۳۷۵۲ ← با تقریب رقم صدگان → ☐

۸۷۲۳۰ ← با تقریب رقم هزارگان → ☐

۱۳۷۵۲ ← با تقریب رقم دهگان → ☐

۹۲ ← با تقریب رقم دهگان → ☐

۵۴۷ ← با تقریب رقم صدگان → ☐

۶۶۴۸ ← با تقریب رقم هزارگان → ☐

۲۴۲۷ ← با تقریب رقم دهگان → ☐

۵) عددهای زیر با چه تقریب‌هایی نوشته شده‌اند؟

۱۲۸۲ → ☐ → ۱۰۰۰۰

۲۷۲۶ → ☐ → ۲۷۳۰

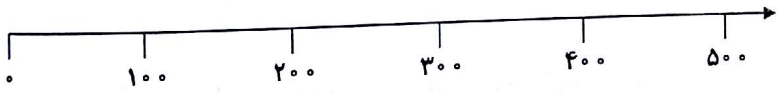
۲۴۵ → ☐ → ۲۰۰

۱۶۳۴۵ → ☐ → ۱۶۳۰۰

۶) در هر قسمت، عددهای داده شده را به‌صورت تقریبی روی محور نشان دهید.

الف) ۴۶۸ , ۱۹۵ , ۸۹

در این محور، تقریب در کدام رقم مورد نظر است؟ _____



ب) ۲۶۵۲ , ۹۹۹ , ۴۵۸۲

در این محور، تقریب در کدام رقم مورد نظر است؟ _____

۷) مقدار تقریبی عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. مانند نمونه عددها را به نزدیک‌ترین ده‌تایی تقریب بزنید.

۶۸ + ۷۲ ⟹ _____

۴۸ × ۲۲ ⟹ ۵۰ × ۲۰ = ۱۰۰۰

۴۵ × ۴۲ ⟹ _____

۵۹ − ۳۴ ⟹ _____

۸۷ × ۵۹ ⟹ _____

۸۱ + ۴۹ ⟹ _____

۹۱ + ۳۷ ⟹ _____

۶۵ − ۴۴ ⟹ _____

Scanned by CamScanner

۸) صادق ضرب ۴۵×۳۵ را به‌صورت تقریبی ۵۰×۴۰ نوشت. مقدار تقریبی با جواب واقعی ضرب چه‌قدر اختلاف دارد؟ آیا او درست تقریب زده است؟ شما چه تقریبی را پیشنهاد می‌کنید؟

۹) کدام گزینه به حاصل‌ضرب ۷۵×۵۵ نزدیک‌تر است؟

الف) ۷۰×۵۰ ☐ ب) ۷۰×۶۰ ☐ ج) ۸۰×۵۰ ☐ د) ۸۰×۶۰ ☐

۱۰) مانند نمونه، خارج‌قسمت تقریبی تقسیم‌های زیر را به‌دست آورید.

۶۱۲ | ۲ ⟵ ۶۰۰÷۲=۳۰۰

۸۹۶ | ۳ ⟵ ۹۰۰÷۳= ____

۸۲۱ | ۲۰ ⟵ ____ ÷ ____ = ____

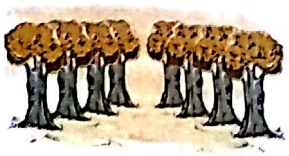
۵۷۸ | ۳۰ ⟵ ____ ÷ ____ = ____

۳۱۰ | ۵ ⟵ ____ ÷ ____ = ____

۳۶۵ | ۴ ⟵ ____ ÷ ____ = ____

۱۱) مدیر کارخانه‌ای برای پاداش، ۸۳۵۰۰۰ تومان را بین ۸ نفر به‌طور مساوی تقسیم کرده است. به‌طور تقریبی به هر نفر چند تومان پاداش رسیده است؟

۱۲) در یک باغ میوه، ۲۸ ردیف و در هر ردیف ۴۳ درخت گیلاس و ۳۲ ردیف و هر ردیف ۱۵ درخت آلبالو کاشته شده است. در این باغ به‌طور تقریبی چند درخت گیلاس و آلبالو کاشته شده است؟



Scanned by CamScanner

۱۳) حاصل هر عبارت را از دو روش زیر پیدا کنید.

روش اوّل: ابتدا حاصل عبارت را پیدا کنید. سپس، جواب را به صورت تقریبی بنویسید.

روش دوم: ابتدا عددها را به‌صورت تقریبی بنویسید. سپس، حاصل را به‌دست آورید.

الف) روش اوّل: ۷۶ + ۲۳ − ۴۶ = _____ − _____ = _____ $\xrightarrow{\text{تقریبی}}$

روش دوم: ۷۶ + ۲۳ − ۴۶ $\xrightarrow{\text{تقریبی}}$ _____ + _____ − _____ = _____

ب) روش اوّل: ۳۵ × ۲۱ = _____ $\xrightarrow{\text{تقریبی}}$ _____

روش دوم: ۳۵ × ۲۱ $\xrightarrow{\text{تقریبی}}$ _____ × _____ = _____

۱۴) در یک کارخانه‌ی پنجره‌سازی در شیراز ۹۳۲۷ عدد پنجره تولید شده است. از این تعداد، ۲۶۳۴ پنجره به اصفهان و ۳۲۷۶ پنجره به کرمان فرستاده شده است. به‌طور تقریبی چند پنجره در این کارخانه باقی مانده است؟ (به دو روش به‌دست آورید.)

۱۵) هر متر برابر ۱۰۰ سانتی‌متر و هر هکتار برابر ۱۰۰۰۰ مترمربّع است. هر یک از اندازه‌های زیر را به‌صورت تقریبی به‌دست آورید.

متر _____ $\xrightarrow{\text{تقریبی}}$ ۳۴۷۶ سانتی‌متر

هکتار _____ $\xrightarrow{\text{تقریبی}}$ ۴۲۰۳۷۴ مترمربّع

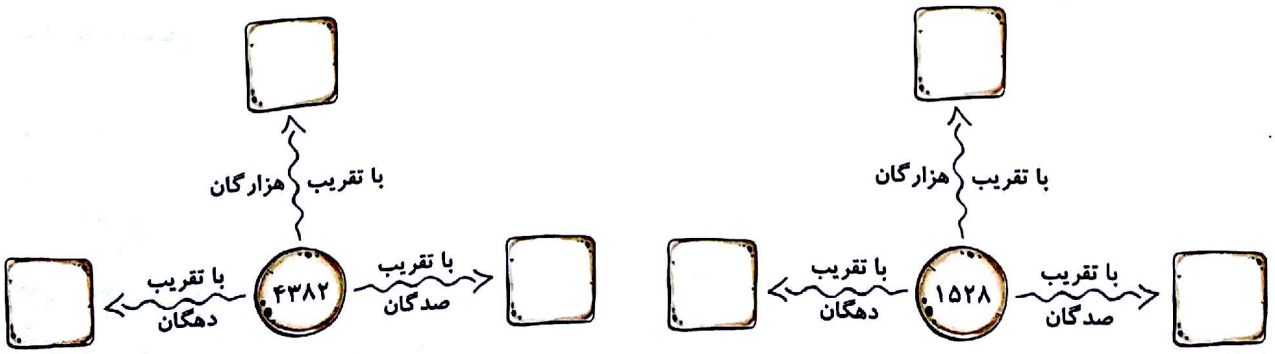
متر _____ $\xrightarrow{\text{تقریبی}}$ ۳۴۵ سانتی‌متر

هکتار _____ $\xrightarrow{\text{تقریبی}}$ ۱۲۳۴۵ مترمربّع

متر _____ $\xrightarrow{\text{تقریبی}}$ ۸۲۰۶ سانتی‌متر

هکتار _____ $\xrightarrow{\text{تقریبی}}$ ۶۸۷۵۹۲ مترمربّع

۱۶) عددهای زیر را با تقریب‌های خواسته شده بنویسید.



Scanned by CamScanner

بخش‌پذیری

اگر در تقسیمی باقی‌مانده صفر شود، می‌گوییم مقسوم بر مقسوم‌علیه بخش‌پذیر است.

برای بررسی بخش‌پذیری عددها، کافی است آن‌ها را بر هم تقسیم کنیم. اگر باقی‌مانده صفر شد، عددها بر هم بخش‌پذیرند.

مثال

۱ آیا ۳۲ بر ۵ بخش‌پذیر است؟

کافی است ۳۲ را بر ۵ تقسیم کنیم.

۳۲ | ۵
-۳۰ ۶
۲

چون باقی‌مانده صفر نیست، پس ۳۲ بر ۵ بخش‌پذیر نیست.

۲ آیا ۴۸ بر ۸ بخش‌پذیر است؟

۴۸ را بر ۸ تقسیم می‌کنیم.

۴۸ | ۸
-۴۸ ۶
۰۰

چون باقی‌مانده صفر شد، پس ۴۸ بر ۸ بخش‌پذیر است.

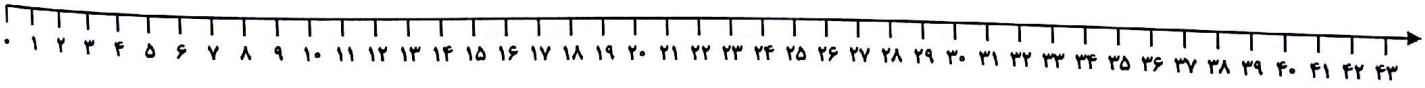
۱ امید، امیر و امین می‌خواهند ۴۳ کیک یزدی را در جعبه‌های ۷تایی بگذارند. چند تا جعبه لازم است و چند کیک باقی می‌ماند؟ هر کدام به روش خود این کار را انجام دادند. راه‌حل‌های آن‌ها را کامل کنید و توضیح دهید.

روش امید: امید ۴۳ کیک یزدی کشید و _____

_____

روش امیر: امیر محور کشید و _____

_____



۴۳ | ۷

روش امین: امین یک تقسیم نوشت و _____

_____

_____

۲ سارا و سیمین می‌خواهند ۲۵ مهره‌ی رنگی را در ۴ کیسه به‌طور مساوی قرار دهند. در هر کیسه چند مهره قرار می‌گیرد و چند تا باقی می‌ماند؟ هر کدام به روش خود این کار را انجام داده‌اند. راه‌حل‌های آن‌ها را کامل کنید و توضیح دهید.

روش سارا: سارا ۴ کیسه کشید و _____

_____

_____

Scanned by CamScanner

۳) ابتدا بزرگ‌ترین عددی را که در جای خالی می‌توان قرار داد تا نامساوی برقرار شود، پیدا کنید. سپس تقسیم داده شده را حل کنید.

۴۹ > ۹× ____
۴۹ | ۹

۵۶ > ۹× ____
۵۶ | ۹

۱۶ > ۳× ____
۱۶ | ۳

۶۸ > ۸× ____
۶۸ | ۸

۵۲ > ۶× ____
۵۲ | ۶

۳۸ > ۷× ____
۳۸ | ۷

۴) حاصل تقسیم‌های زیر را پیدا کنید و مانند نمونه، برای آن‌ها رابطه‌های تقسیم را بنویسید.

۵۴ | ۶

۶۲ | ۷

۷۴ | ۹

۸۲ | ۹
- ۸۱ ۹
۱

۱ < ۹

۸۲ = ۱ + ۹ × ۹
۸۱

۵) با نوشتن رابطه‌های تقسیم، درستی یا نادرستی تقسیم‌های زیر را نشان دهید.

۸۵ | ۹
- ۸۱ | ۹
۴

۳۴ | ۴
- ۲۸ | ۷
۶

۳۷ | ۵
- ۳۰ | ۶
۷

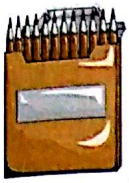
۷۴ | ۸
- ۷۲ | ۹
۲

Scanned by CamScanner

۶) در هر ☐ ، عدد مناسب قرار دهید.

☐	۹	۵۸	☐
-۲۷	☐	-☐	۹
۰		۴	

۴۸	☐	☐	☐
-☐	۶	-۳۰	۶
۰		۴	

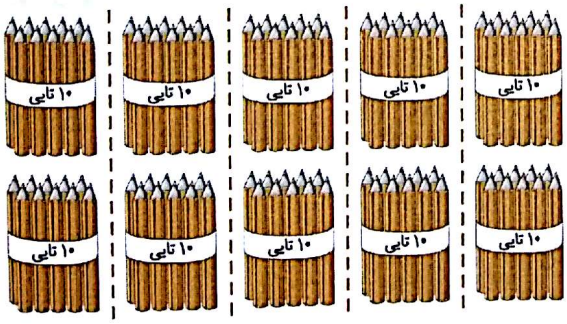


۷) می‌خواهیم ۴ بسته‌ی ۱۲ تایی مداد را بین ۸ نفر به‌طور مساوی تقسیم کنیم. به هر نفر چند مداد می‌رسد؟

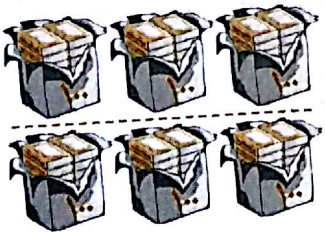
۸) الف) تعداد دانش‌آموزان کلاس چهارم یک دبستان ۵۲ نفر است. آن‌ها برای شرکت در مسابقه‌ی والیبال، تیم‌های ۶ نفره تشکیل داده‌اند. چند تیم درست شده است و چند نفر باقی مانده‌اند؟

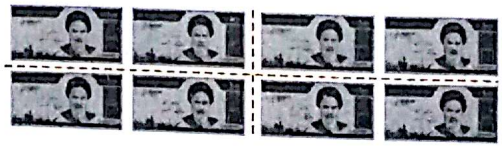
ب) حدّاقل چند نفر دیگر لازم است تا یک تیم دیگر تشکیل شود؟

۹) مانند نمونه، برای شکل‌های زیر یک تقسیم بنویسید و به کمک شکل پاسخ هر تقسیم را به‌دست آورید.



۱۰۰ ÷ ۵ = ۲۰





Scanned by CamScanner

۱۰) مانند نمونه، برای هریک از تقسیم‌های زیر شکل بکشید و حاصل تقسیم را به‌دست آورید.

۱۰۰۰ ÷ ۵ = _____

۸۰۰ ÷ ۴ = _____

۳۰۰ ÷ ۳ = ۱۰۰

۱۱) تقسیم‌های زیر را مانند نمونه انجام دهید و با توجّه به باقی‌مانده، جمله‌ی زیر آن را کامل کنید.

۷۰ | ۴

۷۰ بر ۴ بخش‌پذیر _____

۱۲۰ | ۵

۱۲۰ بر ۵ بخش‌پذیر _____

۶۰۰ | ۳
۶۰۰ − ۶۰۰ = ۰۰
۲۰۰

۶۰۰ بر ۳ بخش‌پذیر است.

۶۳ | ۷

۶۳ بر ۷ بخش‌پذیر _____

۵۹ | ۹

۵۹ بر ۹ بخش‌پذیر _____

۹۰۰ | ۳

۹۰۰ بر ۳ بخش‌پذیر _____

۱۴۰ | ۶

۱۴۰ بر ۶ بخش‌پذیر _____

۸۰۰ | ۴

۸۰۰ بر ۴ بخش‌پذیر _____

۵۰ | ۸

۵۰ بر ۸ بخش‌پذیر _____

۱۲) الف) آیا ۸۷ بر ۹ بخش‌پذیر است؟ چرا؟

_____

ب) آیا ۵۵ بر ۷ بخش‌پذیر است؟ چرا؟

Scanned by CamScanner

۱۳) در بین عددهای زیر، کدام‌یک بر ۳ بخش‌پذیر هستند؟ دور آن‌ها خط بکشید.

۳۳ ۱۰ ۲۷ ۱۵ ۱۷ ۲۲ ۹۰

۱۴) در بین عددهای زیر، کدام‌یک بر ۵ بخش‌پذیر هستند؟ دور آن‌ها خط بکشید.

۲۳ ۱۵ ۲۷ ۵۰ ۳۵ ۴۹ ۷۰

۱۵) الف) فرزاد و فرزین مسئله‌ی زیر را به دو روش حل کرده‌اند. راه حلّ هر یک را توضیح دهید.

اگر قیمت یک بسته شکلات سه‌تایی، ۳۰۰ تومان باشد، برای خرید ۲۱ شکلات چند تومان باید بپردازیم؟

راه حلّ فرزاد: ۲۱۰۰ = ۱۰۰×۲۱ و ۱۰۰ = ۳ ÷ ۳۰۰

راه حلّ فرزین: ۲۱۰۰ = ۳۰۰×۷ و ۷ = ۳ ÷ ۲۱

ب) فرهاد برای حل این مسئله این طور عمل کرده است: ۳۰۰×۲۱. آیا راه حلّ او درست است؟ چرا؟

۱۶) می‌خواهیم یک تخته‌چوب به طول ۴۶ سانتی‌متر را به قطعات ۷ سانتی‌متری تقسیم کنیم. چند قطعه چوب ۷ سانتی‌متری به‌دست می‌آید؟ چند سانتی‌متر از تخته‌چوب باقی می‌ماند؟

۱۷) عددی را بر ۷ تقسیم کرده‌ایم. به نظر شما کدام‌یک از عددهای زیر نمی‌تواند باقی‌مانده‌ی این تقسیم باشد؟

☐ الف) صفر ☐ ب) ۳ ☐ ج) ۶ ☐ د) ۹

۱۸) با ۵۲ مهره، دسته‌های ۸ تایی درست کرده‌ایم. چند مهره‌ی دیگر لازم است تا یک دسته‌ی دیگر درست شود؟

☐ الف) ۱ ☐ ب) ۲ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۴

عدد شش‌رقمی بنویسید که صدگان آن ۳، دهگان هزار آن ۷، صدگان هزار آن ۴ و بقیّه‌ی رقم‌های آن صفر باشد. این عدد بر ۵ بخش‌پذیر است؟ با استفاده از ماشین‌حساب بررسی کنید، آیا این عدد بر ۳ بخش‌پذیر است؟

Scanned by CamScanner

۱) زهرا می‌خواهد ۳۶ مداد را بین ۳ نفر به‌طور مساوی تقسیم کند. با پاسخ به سؤالات هر مرحله به او کمک کنید تا بفهمد به هر نفر چند مداد می‌رسد؟

۳ | ۳۶

مرحله‌ی ۱) از ۳۰ مداد به هر کدام چندتا می‌رسد؟ _____

مرحله‌ی ۲) از ۶ مداد به هر کدام چندتا می‌رسد؟ _____

مرحله‌ی ۳) روی هم چند مداد به هر کدام می‌رسد؟ _____

۲) تقسیم‌های زیر را انجام دهید و در هر مورد رابطه‌های تقسیم را بنویسید.

۴ | ۸۸ ۲ | ۸۴ ۳ | ۶۹

۳) در یک سبد ۸۴ گردو وجود دارد. دانیال، نیما و داریوش می‌خواهند این گردوها را بین خودشان به طور مساوی تقسیم کنند. با پاسخ به سؤالات هر مرحله به آن‌ها کمک کنید تا بفهمند به هر کدام چند گردو می‌رسد؟

۳ | ۸۴

مرحله‌ی ۱) از ۸۰ گردو به هر کدام چندتا می‌رسد؟ _____

مرحله‌ی ۲) چند گردو باقی می‌ماند؟ _____

مرحله‌ی ۳) از گردوهای باقی‌مانده به هر کدام چند گردو می‌رسد؟ _____

مرحله‌ی ۴) به هر کدام چند گردو رسیده است؟ _____

۴) تقسیم‌های زیر را انجام دهید و در هر مورد، رابطه‌های تقسیم را بنویسید.

۴ | ۶۷ ۵ | ۷۴ ۲ | ۹۹

۵) امیر می‌خواهد ۷۱۹ مداد را بین ۳ نفر به‌طور مساوی تقسیم کند. با پاسخ به سؤالات هر مرحله، به او کمک کنید تا بفهمد به هر نفر چند مداد می‌رسد؟

۳ | ۷۱۹

مرحله‌ی ۱) ۷ صدتایی را بین ۳ نفر تقسیم می‌کنیم. چند صدتایی به هر نفر می‌رسد؟ _____

چند تا صدتایی باقی می‌ماند؟ _____ صدتایی یعنی _____ ده‌تایی

Scanned by CamScanner

مرحله‌ی ۲) ده‌تایی‌ها را بین ۳ نفر تقسیم می‌کنیم. به هر نفر چند ده‌تایی می‌رسد؟ _____

چند تا ده‌تایی باقی می‌ماند؟ _____ ده‌تایی یعنی _____ یکی

مرحله‌ی ۳) یکی‌ها را بین ۳ نفر تقسیم می‌کنیم. به هر نفر چند یکی می‌رسد؟ _____

چند تا باقی می‌ماند؟ _____

آیا این تعداد باقی‌مانده را می‌توان به دسته‌های ۳تایی تقسیم کرد؟ _____

۶) تقسیم‌های زیر را انجام دهید و در هر مورد، رابطه‌های تقسیم را بنویسید.

۶۰۷ | ۳

۳۶۷ | ۶

۹۶۹ | ۴

۶۴۹ | ۵

۷) فاطمه کتابش را که ۷۹۸ صفحه داشت، در یک هفته خواند. او به‌طور متوسّط، در هر روز چند صفحه از کتابش را خوانده است؟

۸) می‌خواهیم ۳۲ کیسه‌ی ۵۰ کیلوگرمی برنج را به‌طور مساوی بین ۴ نفر تقسیم کنیم. به هر نفر چند کیلوگرم برنج می‌رسد؟

۹) می‌خواهیم در یک اردوگاه، برای ۳۰۹ نفر چادرهای ۶ نفره برپا کنیم. حدّاقل به چند چادر نیاز داریم؟

۱۰) تعدادی لیوان را در ۸ بسته‌ی ۶ تایی قرار دادیم و ۳ تا از آن‌ها باقی ماند. اگر آن‌ها را در بسته‌های ۳ تایی قرار دهیم،

الف) چند بسته درست می‌شود؟ _____

ب) چند لیوان باقی می‌ماند؟ _____

Scanned by CamScanner

۱۱) تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

۷۱ | ۶

۶۹ | ۵

۹۵ | ۴

۴۹ | ۳

۶۶۶ | ۵

۳۴۲ | ۷

۹۰۵ | ۶

۹۶۹ | ۳

۹۰۷۴ | ۳

۷۱۵۳ | ۹

۸۷۶۵ | ۷

۳۶۹۹ | ۳

۱۲) یک مسئله بنویسید که پاسخ آن حاصل ۹ ÷ ۴۳۷ باشد و آن را حل کنید.

۱۳) یک موتور پمپ آب، در هر ساعت ۸ لیتر گازوئیل مصرف می‌کند. اگر این موتور ۹۶۸ لیتر گازوئیل داشته باشد، چند ساعت کار می‌کند؟

۱۴) برای خرید ۹ مداد ۴۰۵۰ تومان لازم است. اگر با این مبلغ ۵ مداد و ۶ پاک‌کن بخریم، ۱۵۰ تومان از پولمان باقی می‌ماند. قیمت هر پاک‌کن چه‌قدر است؟

Scanned by CamScanner

۱ تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

۹۳ | ۳۶

۷۸ | ۳۳

۵۴ | ۲۷

۹۸ | ۲۱

در کدام‌یک از تقسیم‌های بالا، مقسوم بر مقسوم‌علیه بخش‌پذیر است؟ _____

۲ مانند نمونه، تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

۶۹۷ | ۲۳

۷۰۷ | ۸۱

۶۸۰ | ۳۴

۲۳۰ | ۱۰
- ۲۰۰ ۲۰
۳۰ +۳
- ۳۰ ۲۳
۰۰

۱۳۱۰ | ۲۴

۴۰۹۲ | ۳۷

۱۱۰۸ | ۴۲

۷۳۲۴ | ۷۰

۳ مانند نمونه، تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

۹۷۱ | ۴۵

۵۵۳ | ۶۷

۹۳۸ | ۷۵
- ۷۵۰ ۱۲
۱۸۸
- ۱۵۰
۳۸

۲۹۳ | ۵۲

۷۹۹۲ | ۶۵

۶۵۸ | ۳۳

Scanned by CamScanner

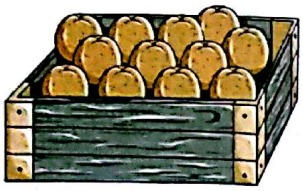
۴) خارج‌قسمت تقریبی تقسیم‌های زیر را به‌دست آورید.

۱۳۲۸ | ۳۴

۳۶۴۰ | ۶۳

۴۴۲۵ | ۲۲

۵) ۵۷۶ پرتقال داریم. می‌خواهیم پرتقال‌ها را در جعبه‌های ۱۲ تایی بچینیم. به چند جعبه نیاز داریم؟



۶) عددی را بر ۳۵ تقسیم کردیم. خارج‌قسمت ۱۰۱ و باقی‌مانده ۲۰ شد. آن عدد را به‌دست آورید.

۷) در تقسیم روبه‌رو مقسوم کدام است؟

□	۲۲
−	۲۲
۲۱	

الف) ۴۸۴ □ ب) ۵۰۵ □

ج) ۲۶۴ □ د) ۳۸۴ □

۸) با توجّه به رابطه‌ی تقسیم مقابل، مقسوم‌علیه کدام است؟

$(۳۲ \times ۳۴) + ۳۳ = ۱۱۲۱$

الف) ۳۲ □ ب) ۳۳ □ ج) ۳۴ □ د) ۳۱ □

۹) مدیر یک تیم ورزشی، برای ۲۲ نفر پیراهن ورزشی خرید و ۷۱۵ هزار تومان پرداخت کرد. قیمت هر پیراهن ورزشی چند تومان بوده است؟

۱۰) شرکت تعاونی یک روستا ۷۰ کیسه کود شیمیایی ۵۰ کیلوگرمی را بین ۲۵ کشاورز به‌طور مساوی تقسیم کرد. به هر کشاورز چند کیلوگرم کود شیمیایی رسید؟

Scanned by CamScanner

۱۱) نگار با ثلث پول خود ۲ تا جامدادی ۶۷۵ تومانی و با بقیّه‌ی آن ۳۲ تا مداد خرید.

الف) کّل پول نگار چند تومان بوده است؟

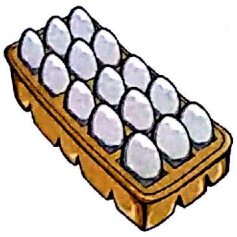
ب) قیمت هر مداد چند تومان بوده است؟

ج) نگار پس از خرید چند تومان برایش باقی مانده است؟

۱۲) ۱۲ جلد دفترچه خریده‌ایم و ۱۲ اسکناس ۵۰۰۰ تومانی به فروشنده داده‌ایم و ۶۰۰ تومان هم پس‌گرفته‌ایم. قیمت یک جلد دفترچه، چند تومان بوده است؟

۱۳) فاصله‌ی بین امیر و علی ۸۴۰ متر است. آن‌ها هم‌زمان به‌طرف هم می‌دوند. اگر امیر در هر ثانیه ۳ متر و علی در هر ثانیه ۴ متر را طی کند، پس از چه مدّتی به هم می‌رسند؟

☐ الف) ۲ دقیقه ☐ ب) ۵ دقیقه ☐ ج) ۴ دقیقه ☐ د) ۳ دقیقه



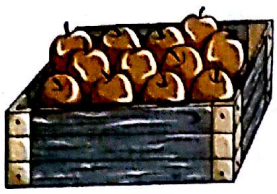
۱۴) در یک مرغ‌داری، از سالن شماره‌ی یک ۲۷۵ عدد تخم‌مرغ، از سالن شماره‌ی دو ۵۱۰ عدد و از سالن شماره‌ی سه ۴۵ عدد تخم‌مرغ جمع‌آوری شده است. اگر بخواهند این تخم‌مرغ‌ها را در شانه‌های ۱۵ تایی قرار دهند، چند شانه تخم‌مرغ لازم است؟ چند تخم‌مرغ باقی می‌ماند؟

۱۵) دور عددهایی که بر ۱۱ بخش‌پذیر هستند، دایره و دور عددهایی که بر ۱۳ بخش‌پذیرند، مثلّث بکشید.

۱۲۱۰ - ۵۱ - ۱۴۴ - ۱۶۹ - ۵۶ - ۷۸ - ۸۴۲ - ۱۲۱

Scanned by CamScanner

۱۶) ۴۵ جعبه سیب داریم. در هر جعبه ۵۲ عدد سیب است. می‌خواهیم تمام این سیب‌ها را در ۵۲ جعبه‌ی کوچک‌تر بسته‌بندی کنیم. در هر جعبه چند سیب قرار می‌گیرد؟



۱۷) الف) یک باغدار، ۱۶ کیسه کود شیمیایی خرید. وزن هر کیسه کود ۴۵ کیلوگرم بود. او چند کیلوگرم کود شیمیایی خریده است؟

ب) اگر قیمت یک کیسه کود شیمیایی ۳۴۲۰ تومان باشد، قیمت یک کیلوگرم کود شیمیایی چند تومان است؟

۱۸) کدام عدد بر ۷ بخش‌پذیر است؟

☐ الف) ۷۹۰ ☐ ب) ۹۹۴ ☐ ج) ۲۲۶ ☐ د) ۳۵۹

۱۹) قیمت ۳ مداد ۵۹۰ تومان است. قیمت ۲۱ مداد چند تومان است؟

☐ الف) ۴۸۲۰ ☐ ب) ۴۹۳۰ ☐ ج) ۴۱۳۰ ☐ د) ۴۲۳۰

۲۰) سهیل تعدادی بستنی که قیمت هر کدام ۴۰۰ تومان بود خرید. او ۱۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰ تومان پس گرفت. سهیل چند بستنی گرفته است؟

☐ الف) ۱ ☐ ب) ۲ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۴

حاصل عبارت‌های زیر را با ماشین‌حساب به‌دست آورید.

(۳۵۰ × ۲۷۰) ÷ ۵۰۰ = _____

(۶۸۰ ÷ ۲۰) × (۴۵۵ ÷ ۷) = _____

(۴۲۰۰ ÷ ۵۶) × (۸۴۸۰ ÷ ۳۲) = _____

Scanned by CamScanner

۱ حاصل ضرب‌های زیر را به‌دست آورید.

$۱۲۰۰۰ \times ۳۰۰۰ =$

$$\begin{array}{r} ۸۰۴ \\ \times\ ۴۸ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۴۲ \\ \times ۲۳۵ \\ \hline \end{array}$$

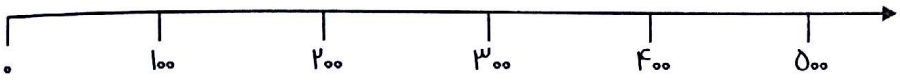
۲ تقسیم‌های زیر را انجام دهید و برای هر کدام رابطه‌های تقسیم را نیز بنویسید.

۷۸۴ | ۳

۶۱۲۷ | ۱۹

۳ هر یک از اعداد مقابل را به‌صورت تقریبی روی محور نشان دهید.

۲۸۹ , ۹۸ , ۱۴۲ , ۳۵۹



۴ عددهای زیر را با تقریب رقم صدگان به صورت تقریبی بنویسید.

۵۹۲ ⇒ .....

۱۲۷ ⇒ .....

۴۸۵ ⇒ .....

۵ عددهای زیر را با تقریب رقم هزارگان به صورت تقریبی بنویسید.

۵۶۰۴ ⇒ .....

۴۲۴۲ ⇒ .....

۲۰۷۸ ⇒ .....

۶ حاصل تقریبی عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.

$۴۸ \times ۳۲ =$ .....

$۲۵ \times ۴۵ =$ .....

$۷۵ - ۳۹ =$ .....

$۳۵ + ۲۱ =$ .....

۷ در یک سالن تئاتر ۱۵ ردیف صندلی چیده شده است. در هر ردیف ۲۹ صندلی قرار دارد. به صورت تقریبی در این سالن روی هم چند صندلی چیده شده است؟

۸ دور عددهایی که بر ۵ بخش‌پذیر هستند، دایره و دور عددهایی که بر ۴ بخش‌پذیرند، مربّع بکشید.

۷۸ – ۵۲ – ۲۷ – ۲۴۵ – ۱۲۴ – ۸۴۵

۹ کوچک‌ترین عدد چهار رقمی را بنویسید که رقم صدگان آن ۵، رقم یکان هزار آن ۴ و بقیّه‌ی رقم‌هایش تکراری نباشد.

.....

آیا این عدد بر ۳ بخش‌پذیر است؟ چرا؟

.....

Scanned by CamScanner

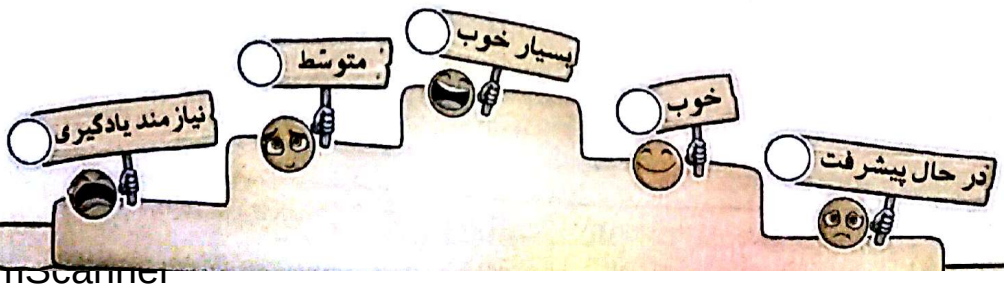
۱۰ سرعت متوسط یک اتوبوس، ۸۵ کیلومتر در ساعت است. این اتوبوس مسافت ۱۰۲۰ کیلومتری بین مهاباد و ساری را در چند ساعت طی می‌کند؟

۱۱ در یک اردوگاه دانش‌آموزی، ۵۷۹ دانش‌آموز حضور دارند.

الف) می‌خواهیم آن‌ها را به گروه‌های ۱۸ نفره تقسیم کنیم، چند گروه درست می‌شود؟

ب) چند نفر باید به تعداد باقی‌مانده اضافه شوند تا بتوان یک گروه دیگر ساخت؟

۱۲ سروش با ربع پول خود ۴ جلد کتاب علمی خرید که قیمت هر جلد آن ۳۲۵۰ تومان بود. اگر با بقیّه‌ی پول خود ۱۲ جلد کتاب کمک درسی به قیمت ۱۷۵۰ تومان خریده باشد، چند تومان برایش باقی مانده است؟



Scanned by CamScanner