
A colorful illustration of two children, a boy and a girl, holding balloons. The boy is on the right, wearing a blue shirt, and the girl is on the left, wearing a red shirt. They are both smiling and holding strings of balloons. There are three balloons in total: one blue on the left, one pink and one blue on the right. The background is a light yellow and white gradient.

مجموعه کاربرد و آزمون  
فصل سوم ریاضی چهارم  
دبستان



[www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

به نام خداوند جان و خرد   
آزمون ریاضی فصل ۳ (قسمت ضرب ها)  
نام و نام خانوادگی: .....

۱. عزیزم، کمترین عددی که می توان داخل مربع  $\square$  قرار داد تا عبارت زیر برقرار باشد کدام است؟  
 $\square \times 3 > 38$   
 ۱۴    ۱۳    ۱۲    ۱۱

۲. قشنگم، عدد زیر را با توجه به تقریب گفته شده بنویس.

۱۵۳۹   
تقریب دهگان  
تقریب صدگان  
تقریب هزارگان

۳. بهترینم، ضرب های زیر را فقط به روش گفته شده انجام بده.  (حتما راه حل ها نوشته شود) 

$$609 \times 748 = \text{(فرآیندی)}$$

$$9526 \times 2035 = \text{(تکنیکی)}$$

$$306 \times 42 = \text{(مساحتی)}$$

۴. ضرب زیر را به هر دو روش تقریبی حل کن.

$$۲۳ \times ۱۹ =$$

روش اول (ابتدا هر عدد را تقریب بزن و عددهای به دست آمده را در هم ضرب کن)

روش دوم (عددها را در هم ضرب کن و پاسخ به دست آمده را تقریب بزن)

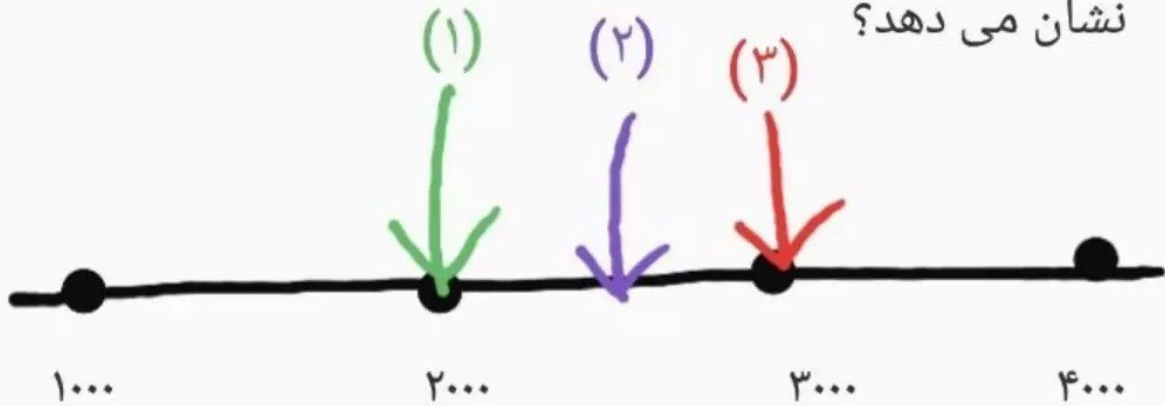
۵. سمیرا برای بافتن یک بلوز کودکانه ۱۳ کلاف ۱۲۰ گرمی و برای بافتن یک بلوز بزرگسال ۱۵ کلاف ۲۴۰ گرمی مصرف می کند. وزن یک بلوز کودکانه ای که سمیرا بافته چند گرم است؟ وزن تقریبی یک بلوز بزرگسال که سمیرا می بافت چند گرم است؟

۶. اتوبوسی در هر ساعت ۹۵ کیلومتر راه را طی کند. اگر فاصله ساری تا شیراز ۱۲۰۵ کیلومتر باشد. آیا این اتوبوس ۱۳ ساعته به مقصد می رسد؟؟؟



www.mamplus.co

m ۷. کدام یک از فلش های داده شده مکان تقریبی عدد ۲۶۸۱ را نشان می دهد؟



ریاضیدانان کوچکم 🥰  
براتون آرزوی سربلندی  
دارم 🙏💕

## تمرین‌های ریاضی ویژه‌ی آمادگی برای آزمون ۲۱ دی



صفحه‌های ۴۶ تا ۷۴

۱ - کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) در تقسیم همیشه مقسوم‌علیه باید کوچک‌تر از باقی‌مانده باشد.
- (۲) اعدادی بر ۲ و ۵ بخش‌پذیرند که یکان آن‌ها ۵ باشد.
- (۳) اعدادی بر ۲ بخش‌پذیرند که دهگان آن‌ها ۰، ۲، ۴، ۶ یا ۸ باشد.
- (۴) در تقسیم همیشه باقی‌مانده باید کوچک‌تر از مقسوم‌علیه باشد.

۲ - کدام گزینه نادرست است؟

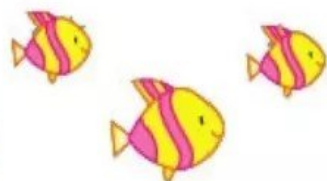
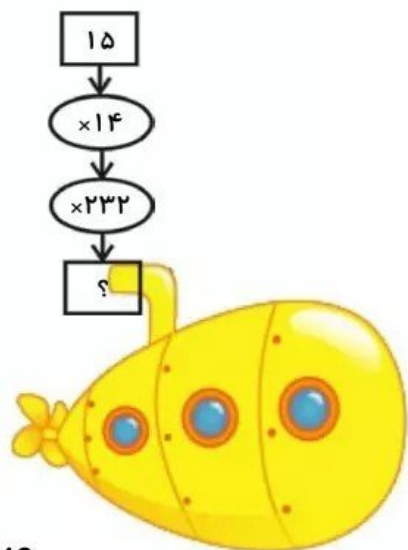
- (۱)  $۲۵ \times ۱۲ = ۳۰۰$
- (۲)  $۱۷ \times ۳۲ = ۵۴۴$
- (۳)  $۵۷ \times ۶۴ = ۳۶۴$
- (۴)  $۸۳ \times ۲۴ = ۱۹۹۲$

۳ - علی تعدادی مداد را بین ۵ نفر تقسیم کرد. باقی‌مانده‌ی مدادها کدام عدد نمی‌تواند باشد؟

- (۱) ۴
- (۲) ۲
- (۳) ۳
- (۴) ۵

۴ - به جای «؟» باید چه عددی قرار دهیم؟

- (۱) ۴۵۸۱۰
- (۲) ۳۷۶۲۰
- (۳) ۳۶۲۶۰
- (۴) ۴۸۷۲۰



تمرین‌های ریاضی ویژه‌ی آمادگی برای آزمون ۲۱ دی



۵ - باقی‌مانده تقسیم عدد  $۸۷۲ + ۳۴۹$  بر ۱۱ کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۳ (۴) ۴

۶ - محیط باغچه‌ای مربع شکل، ۱۲۰ متر است. طول هر ضلع این باغچه چند متر است؟

- (۱) ۳۰ (۲) ۴۰ (۳) ۳۵ (۴) ۲۰

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

- (۱) ۵ (۲) ۱۲ (۳) ۷ (۴) ۱۹

۸ - طول طنابی ۲۱۰ متر است. اگر آن را به ۴ قسمت تقسیم کنند، طوری که طول بلندترین تکه‌ی طناب برابر با

مجموع طول سه قسمت دیگر شده باشد، طول بلندترین قسمت طناب چند متر است؟

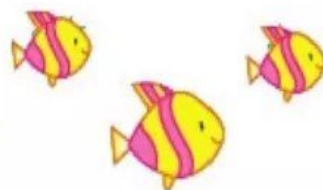
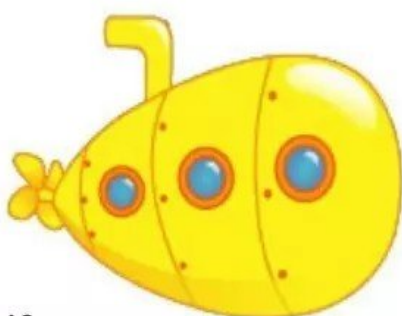
- (۱) ۱۵ (۲) ۵۲ (۳) ۷۰ (۴) ۱۰۵

۹ - کدام گزینه صحیح است؟

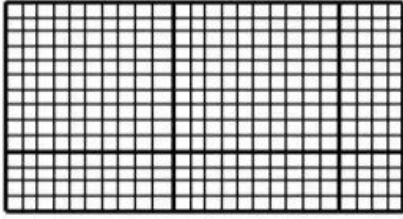
- (۱) عدد ۱۲۶ بر ۳ بخش پذیر است. (۲) عدد ۵۰ بر ۳ بخش پذیر است.  
(۳) عدد ۷۰ بر ۳ بخش پذیر است. (۴) عدد ۲۵ بر ۳ بخش پذیر است.

۱۰ - ۵ بسته‌ی ۸ تایی شکلات را بین ۲ نفر به طور مساوی تقسیم کرده‌ایم. به هر نفر چند شکلات می‌رسد؟

- (۱) ۴۰ (۲) ۳۰ (۳) ۲۰ (۴) ۱۰



1- برای شکل مقابل یک ضرب بنویسید و حاصلضرب را بدست بیاورید.



$$\begin{array}{r} 451 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 39 \\ \hline \end{array}$$

2- حاصل هریک از ضرب‌های زیر را بدست آورید.

$$\begin{array}{r} 1250 \\ \times 300 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 321 \\ \times 603 \\ \hline \end{array}$$

3- حاصل تقریبی ضرب‌های زیر را بدست آورید.

$$\begin{array}{r} 375 \\ \times 628 \\ \hline \end{array} \quad \Rightarrow \quad \begin{array}{r} 400 \\ \times 600 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 750 \\ \times 310 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 390 \\ \times 150 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 550 \\ \times 250 \\ \hline \end{array}$$

4- اگر کشاورزی 230 درخت سیب داشته باشد و از هر درخت 125 کیلوگرم سیب برداشت کند این کشاورز چند کیلوگرم سیب برداشت کرده است؟

5- مغازه‌داری 16 جعبه بیسکویت که در هر جعبه 48 بسته بیسکویت وجود دارد فروخته است؛ این مغازه‌دار چند بسته بیسکویت فروخته است؟ اگر فروش هر بسته بیسکویت 115 تومان داشته باشد، این مغازه‌دار چقدر سود کرده است؟

6- در یک کارخانه خودروسازی هر روز 350 دستگاه خودرو سنگین و 730 دستگاه خودرو سبک تولید می‌شود. در این کارخانه در طول یک ماه چند خودرو سبک و چند خودرو سنگین تولید می‌شود؟

$$953 \overline{) 32}$$

$$672 \overline{) 22}$$

$$9582 \overline{) 62}$$

8- محمود برای خرید 12 عدد دفتر، 9000 تومان پول داده است. او برای هر دفتر چند تومان پول داده است؟

9- فروشنده‌ای 7 جعبه کیک را که در هر جعبه 168 عدد کیک وجود داشت در سه قوطی جای داد. در هر قوطی چند عدد کیک جای داده است؟



۱- عددهای زیر را با تقریب هلی خواسته شده، به صورت تقریبی بنویسید.

۵۴۷ با تقریب رقم صدگان  $\rightarrow$

۸۷۲۳۰ با تقریب رقم هزارگان  $\rightarrow$

۲۴۲۶ با تقریب رقم دهگان  $\rightarrow$

۱۳۷۸۲ با تقریب رقم دهگان  $\rightarrow$

۲- عددهای زیر را با چه تقریب‌هایی نوشته شده‌اند؟

۱۳۸۲۴  ۱۰۰۰۰

۱۶۳۴۵  ۱۶۳۰۰

۲۷۲۶  ۲۷۳۰

۲۴۵  ۲۰۰

۳- هر دسته از اعداد زیر را به صورت تقریبی بر روی محور مربوط به آن نشان دهید.

الف) ۲۵۹، ۷۳، ۴۱۳، ۱۰۷



ب) ۱۲۴، ۸۹۱، ۲۱۳۵، ۶۰۴



۴- مقدار تقریبی هر یک از عبارتهای زیر را با تقریب رقم دهگان به دست آورید.

$۵۷ \times ۳۲ \rightarrow \times =$

$۶۸ + ۷۲ \rightarrow + =$

$۹۶ \times ۳۳ \rightarrow \times =$

$۵۹ - ۳۴ \rightarrow - =$

محصولات زیر به کیلوگرم بیان شده اند هر کدام به صورت تقریبی چند تُن هستند؟

با تقریب یکان هزار

$$5349 \text{ کیلو گرم گندم} \longrightarrow \dots \div \dots = \dots \text{ تُن}$$

با تقریب یکان هزار

$$75349 \text{ کیلو گرم لوبیا} \longrightarrow \dots \div \dots = \dots \text{ تُن}$$

ابتدا رتبه های کوچک ترازندگان را در اعداد داده شده حذف کرده و به جایش صفر گذاشته، بنویسید و سپس پاسخ چهار عمل اصلی داده شده را به دست آورید. (با روش قطع زدن)

$$525 - 435 = \dots - \dots = \dots$$

$$475 + 753 = \dots + \dots = \dots$$

$$365 \times 215 = \dots \times \dots = \dots$$

$$875 \div 175 = \dots \div \dots = \dots$$

اعداد داده شده را با تقریب در دهگان نوشته و سپس پاسخ تقریبی را به دست آورده و بنویسید. (با روش گرد کردن)

$$88 \div 12 = \dots \div \dots = \dots$$

$$85 \times 56 = \dots \times \dots = \dots$$

$$585 - 435 = \dots - \dots = \dots$$

$$775 + 775 = \dots + \dots = \dots$$

$$78 \div 25 = \dots \div \dots = \dots$$

$$811 + 342 = \dots + \dots = \dots$$

$$285 + 235 = \dots + \dots = \dots$$

$$655 - 425 = \dots - \dots = \dots$$

اعداد داده شده را با تقریب در صدگان نوشته و سپس پاسخ تقریبی را به دست آورده و بنویسید. (با روش گرد کردن)

$$585 - 459 = \dots - \dots = \dots$$

$$755 + 755 = \dots + \dots = \dots$$

$$964 \div 252 = \dots \div \dots = \dots$$

$$858 \times 352 = \dots \times \dots = \dots$$

تقسیم های داده شده را با روش خلاصه یا همان تکنیکی جدید انجام دهید. یکی با خارج قسمت سطری و دیگری را با خارج

ستونی انجام شود.

4 3 0 5

9

1 2 8 9

7

۱. تمام ضرب‌هایی را بنویسید که حاصل آنها ۴۵ و ۶۰ باشد. (روش جدول)

ضرب‌هایی که جواب آنها ۴۵ باشد.

\_\_\_\_\_

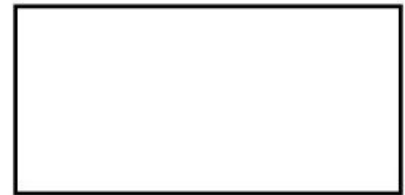
ضرب‌هایی که جواب آنها ۶۰ باشد.

\_\_\_\_\_

۲. حاصل ضرب‌های زیر را از روش مساحتی به دست آورید.

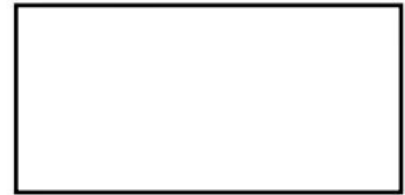
$$۲۵ \times ۱۸ =$$

عامل اول باز شود:



$$۲۵ \times ۱۸ =$$

عامل دوم باز شود:



$$۲۵ \times ۱۸ =$$

هر دو عامل باز شود:



$$۳۶ \times ۴۳ =$$

عامل اول باز شود:



$54 \times 17 =$

عامل دوم باز شود:

$39 \times 21 =$

هر دو عامل دوم باز شوند:

۳. حاصل ضرب‌های زیر را از روش فرایندی به دست آورید.

$53 \times 7 =$

$49 \times 5 =$

$25 \times 4 =$

$57 \times 8 =$

۴. حاصل ضرب‌های زیر را از روش تکنیکی به دست آورید.

$27 \times 8 =$

$54 \times 6 =$

$43 \times 5 =$

$21 \times 8 =$