

کتاب ریاضی

ریاضی

صفحه ی ۱۴۴



تمرین



۱- دو جعبه داریم که در هر کدام چهار بسته شش تایی مداد رنگی هست. در این جعبه‌ها چند مداد رنگی وجود دارد؟

$$4 \times 6 = 24$$

۴۸ مداد رنگی در دو جعبه وجود دارد.

$$24 + 24 = 48$$

۲- در یک کارتن ۹ بسته ۱۲ تایی مداد رنگی هست. این کارتن چند مداد رنگی دارد؟



$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 9 \\ \hline 90 \\ + 18 \\ \hline 108 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 9 \\ \hline 90 \\ + 18 \\ \hline 162 \end{array}$$

س م ۱۶۲

۳- طول یک مستطیل ۱۸ سانتی‌متر و عرض آن ۹ سانتی‌متر است. مساحت این مستطیل چند سانتی‌متر مربع است؟

۴- تعداد دانش‌آموزانی را که در چرخ و فلک نشسته‌اند، پیدا کنید.

$$8 \times 3 = 24$$



$$\begin{array}{r} \times 12 \\ \hline 4 \\ + 40 \\ \hline 48 \end{array}$$

$\rightarrow 10 + 2$

۵- هر دوجین مداد ۱۲ مداد است. ۴ دوجین مداد چند مداد است؟

$$\begin{array}{r} \times 42 \\ \hline 4 \\ + 160 \\ \hline 168 \end{array}$$

$\rightarrow 40 + 2$

متر ۱۶۸

۶- زمینی مربع شکل داریم که هر ضلع آن ۴۲ متر است. محیط آن چند متر است؟

۷- در دبستان اندیشه تعداد دانش آموزان کلاس ششم ۲۷ نفر است، تعداد دانش آموزان کلاس اول ۳ برابر آن‌هاست.

چند دانش آموز در کلاس اول این دبستان درس می‌خوانند؟



$$\begin{array}{r} \times 27 \\ \hline 3 \\ + 60 \\ \hline 81 \end{array}$$

$\rightarrow 20 + 7$



فصل هشتم

ضرب عددها

کتاب کار ریاضی

تمرین



۱ وصل کن. (دو مورد اضافی است.)

- | | | |
|------|---|---|
| ۱۲۸۹ | ⊕ | بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری با مجموع ۳۰ |
| ۹۹۹۳ | ⊕ | کوچک‌ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری با مجموع ۳۰ |
| ۹۹۸۴ | ⊕ | بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی با ارقام تکراری با مجموع ۳۰ |
| ۳۹۹۹ | ⊕ | کوچک‌ترین عدد چهار رقمی با ارقام تکراری با مجموع ۳۰ |
| ۹۸۷۶ | ⊕ | |
| ۶۷۸۹ | ⊕ | |

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: اعداد داخل مستطیل و داخل دایره ۱۰ و ۱۳ هستند.

ب: اعداد داخل مثلث و هم داخل دایره ۸، ۷، ۳، ۵، ۴، ۱۲ و ۱۳ هستند.

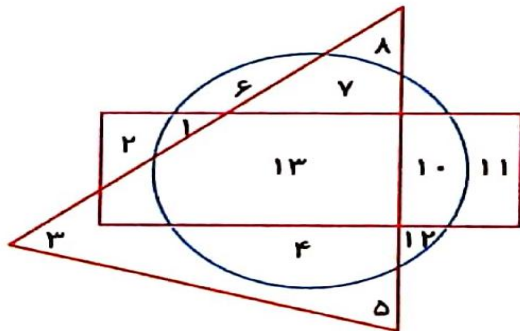
پ: عدد داخل مستطیل و هم داخل مثلث فقط ۱۳ است.

۳ کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عدد سه رقمی را بدون تکرار رقم بنویس.

۹۸۷ ۱۰۲

۴ بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی و کوچک‌ترین عدد زوج چهار رقمی را بنویس.

۱۰۲۴ ۹۹۹۹



اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهار رقمی با رقم‌های غیر تکراری. (۰، ۴، ۸ و ۲)

$$\begin{array}{r} 11 \\ 31 \\ \cancel{8421} \\ - 2041 \\ \hline 6372 \end{array}$$

کوچک‌ترین عدد چهار رقمی بدون تکرار رقم که مجموع دهگان و صدگان آن ۴ باشد کدام است؟

$$1042$$

با رقم‌های ۴ و صفر و ۷ و ۳ چند عدد چهار رقمی غیر تکراری بزرگ‌تر از ۶۰۰۰ می‌توان نوشت؟

$$7430 - 7403 - 7340 - 7304 - 7034 - 7043$$

آخرین رقم سمت چپ عددی در مرتبه‌ی یکان هزار قرار دارد. این عدد چند رقمی است؟

چهار رقمی

ضرب عددها ▶ فصل هشتم

۱۷۹



مجموع رقم‌های عدد چهاررقمی ۷ □ ۹۴ برابر ۲۷ است. مجموع دهگان و صدگان آن عدد چند است؟ ۹

$$9 + 4 + \boxed{7} + 7 = 27$$

$$4 + 7 = 11$$

حاصل ضرب دو عدد ۲۴ و حاصل جمع همان عددها ۱۰ است. آن دو عدد را بنویس. ۱۰

$$\boxed{4} \times \textcircled{6} = 24$$

$$\boxed{4} + \textcircled{6} = 10$$

اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهاررقمی چقدر بیش‌تر از ۳۹۷۵ است؟ ۱۱

$$\begin{array}{r} 9999 \\ - 1000 \\ \hline 8999 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8999 \\ - 3975 \\ \hline 5024 \end{array} \quad 4 \cdot 24 (4)$$

$$\textcircled{5024 (3)}$$

$$5050 (2)$$

$$8999 (1)$$

فعالیت کلاسی



۱ جاهای خالی را با کلمه مناسب پرکن.

الف: حاصل ضرب ۱۰ در عدد دورقمی ۳۶ برابر با است.
ب: حاصل ضرب ۱۰ در عدد سه رقمی ۴۳۰ برابر با است.

۲ حاصل عبارت‌های زیر را به دست بیاور.

ث: $30 \times 600 = 18000$
ج: $10 \times 10 = 100$
چ: $20 \times 200 = 4000$
ح: $400 \times 30 = 12000$

۳ حاصل عبارت‌های زیر را به دست بیاور.

پ: $2 \times 20 \times 4 = 160$
ت: $0 \times 5 \times 7 = 0$

۴ تساوی‌ها را کامل کن.

$3 \times 0 = 0$	$19 \times 0 = 0$	$0 \times 35 = 0$	$5 \times 0 = 0$
$1 \times 13 = 13$	$12 \times 100 = 1200$	$1 \times 6 = 6$	$1 \times 7 = 7$
$200 \times 1 = 200$	$0 \times 7200 = 0$	$5 \times 8 \times 0 = 0$	$1 \times 1500 = 1500$



علوی

۵ محمد روزی ۱۰ آیه قرآن می خواند. اگر برای هر آیه با معنی آن ۴ دقیقه زمان سپری کند.
الف: حساب کن محمد در یک روز چند دقیقه قرآن می خواند؟

$$\text{دقیقه } 4 \times 10 = 40$$

ب: در یک هفته چند دقیقه قرآن می خواند؟

$$\text{دقیقه } 7 \times 40 = 280$$

۶ یک ساعت ۶۰ دقیقه است. حساب کن ۱۰۰ ساعت، چند دقیقه است؟

$$\text{دقیقه } 100 \times 60 = 6000$$

تمرین

۱ عدد مناسب با هر جای خالی را به آن وصل کن. (یک مورد اضافی است.)

$$8 \times 30 = (8 \times 1) \times (\dots \times 3) \quad \oplus \quad 100$$

$$3 \times 100 = 300 \times \dots \quad \oplus \quad 10$$

$$5672 \times \dots = 0 \times 100 \quad \oplus \quad 1$$

$$\oplus \quad 0$$

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: حاصل ضرب هر عدد در یک برابر یک می باشد.

ب: حاصل ضرب هر عدد در صفر برابر خود عدد می باشد.

۳ حاصل ضرب عبارتهای زیر را بنویس.

الف: $8 \times 10 + 8 \times 2 = 80 + 16 = 96$

ب: $5 \times 30 + 5 \times 1 = 150 + 5 = 155$

پ: $6 \times 30 + 6 \times 5 = 180 + 30 = 210$

ت: $100 \times 3 + 10 \times 3 = 300 + 30 = 330$

۴ تساویها را کامل کن.

ب: $70 \times \dots = 7 \times 3 \times 100$

ت: $13 \times 700 = 13 \times 7 \times \dots$

ج: $500 \times 50 = 5 \times 5 \times \dots$

ح: $50 \times \dots = 5 \times 2 \times 1000$

الف: $30 \times 600 = \dots \times 6 \times 1000$

پ: $7 \times 50 = 7 \times 5 \times \dots$

ث: $65 \times 800 = 65 \times \dots \times 100$

ج: $8 \times 40 = 8 \times \dots \times 10$



$$\begin{array}{c} 20 \\ \text{-----} \\ 14 + 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 146 \\ \text{-----} \\ 140 + 6 \end{array}$$

الف: $(2 \times 7) + (2 \times 3) < (2 \times 70) + (2 \times 3)$

ب: $(5 \times 8) \times 100 = (50 \times 10) \times 8 \quad 4000 = 4000$

پ: $(1 \times 20) + (2 \times 30) < 200 + 60 \quad 80 < 260$

ت: $70 \times 30 < 7000 \times 1 \quad 2100 < 7000$

۵ علامت مناسب بگذار. $< = >$

۶ چه عددی را به ۲۰ اضافه کنیم تا حاصل جمع، ۴ برابر ۱۰۰ شود؟

۷ به ۱۰ برابر عددی ۷ واحد اضافه کردیم، حاصل ۹۷ شد. خود آن عدد چند است؟

۸ از پنجاه برابر عددی ۳۰ واحد کم کرده‌ایم، حاصل ۱۷۰ شد. خود آن عدد چند است؟

۹ حمید با ۱۰ سکه‌ی ۲۰ تومانی و ۹۰ سکه‌ی ۱۰۰ تومانی یک دفتر خرید. قیمت دفتر چقدر است؟