

۱ وصل کن. (دو مورد اضافی است.)

بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری با مجموع ۳۰

کوچک‌ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری با مجموع ۳۰

بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی با ارقام تکراری با مجموع ۳۰

کوچک‌ترین عدد چهار رقمی با ارقام تکراری با مجموع ۳۰

۱۲۸۹

۹۹۹۳

۹۹۸۴

۳۹۹۹

۹۸۷۶

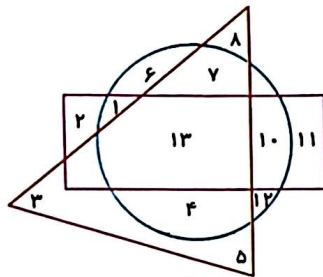
۶۷۸۹

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.

ب = ۹۸۷ ک = ۱۰۲

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

ب = ۹۹۹۹ ک = ۱۰۰۰

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

ب = ۸۴۲۰ ک = ۲۰۴۸

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

۱۰۴۲

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

۷۰۳۴ ۷۳۰۴ ۷۴۳۰

۷۰۴۳ ۷۳۴۰ ۷۴۰۳

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

چهار رقمی

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

$$9 + 4 + 7 = 20$$

$$7 + 4 = 11$$

مجموع دهگان و صدگان بی‌شود ۱۱.

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

$$4 \times 4 = 16 \quad \text{حاصل جمع ۱۰}$$

$$4 \times 8 = 32 \quad \text{حاصل جمع ۱۱}$$

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

$$= 4024 (4)$$

$$= 5024 (3)$$

$$= 5050 (2)$$

$$= 8999 (1)$$

زنگ تفریح

عددهای زاویه‌ای را نگاه کن. جالب این است که تعداد زاویه‌های هر عدد خود عدد است.



۱ زاویه



۲ زاویه



۳ زاویه



۴ زاویه



۵ زاویه



۶ زاویه



۷ زاویه



۸ زاویه



۹ زاویه



بدون زاویه

خودارزیابی

نیاز به تلاش



قابل قبول



خوب



خیلی خوب



توانایی استفاده از راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب برای حل مسئله

توانایی پیدا کردن اعداد خواسته شده با استفاده از راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب

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

$$\begin{array}{r} 8999 \\ - 3975 \\ \hline 5024 \end{array}$$

سوال (۱۱) ۱۰۰۰ تک
ب ۹۹۹۹

داخل بشقاب‌ها هیچ میوه‌ای وجود ندارد.



این طور ضرب آن را می‌نویسیم: $3 \times 0 = 0$
حاصل ضرب عدد در صفر برابر صفر است.
حالا تو بگو:

$$7 \times 0 = 0$$

$$0 \times 9 = 0$$

فعالیت کلاسی



جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کن.

۱

الف: حاصل ضرب ۱۰ در عدد دورقمی ۳۶ برابر با است.

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

حاصل عبارت‌های زیر را به دست بیاور.

۲

$$10 \times 36 = 360$$

$$10 \times 430 = 4300$$

الف: $30 \times 20 = 600$

ب: $70 \times 200 = 14000$

پ: $50 \times 300 = 15000$

ت: $700 \times 2 = 1400$

ث: $30 \times 600 = 18000$

ج: $10 \times 10 = 100$

ج: $20 \times 200 = 4000$

ح: $400 \times 30 = 12000$

حاصل عبارت‌های زیر را به دست بیاور.

۳

الف: $30 \times 10 \times 4 = 1200$ پ: $2 \times 20 \times 4 = 160$

ب: $7 \times 3 \times 10 = 210$ ت: $0 \times 5 \times 7 = 0$

تساوی‌ها را کامل کن.

۴

$$3 \times 0 = 0$$

$$19 \times 0 = 0$$

$$0 \times 35 = 0$$

$$5 \times 0 = 0$$

$$1 \times 13 = 13$$

$$12 \times 100 = 1200$$

$$1 \times 6 = 6$$

$$1 \times 7 = 7$$

$$200 \times 1 = 200$$

$$0 \times 7200 = 0$$

$$5 \times 80 = 400$$

$$1 \times 1500 = 1500$$



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؟

۴۰ دقیقه $10 \times 4 = 40$

ب: در یک هفته چند دقیقه قرآن می خواند؟

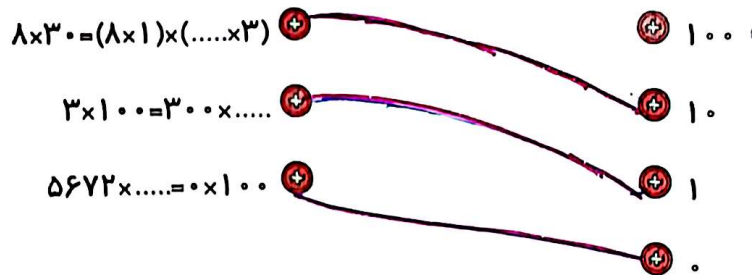
۲۸۰ دقیقه $7 \times 40 = 280$

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

۶۰۰۰ دقیقه $100 \times 60 = 6000$

تمرین

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



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

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

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

۳ حاصل ضرب عبارتهای زیر را بنویس.

الف: $8 \times 10 + 8 \times 2 = 96$

ب: $5 \times 30 + 5 \times 1 = 155$

پ: $6 \times 30 + 6 \times 5 = 210$

ت: $100 \times 3 + 10 \times 3 = 330$

۴ تساویها را کامل کن.

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

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

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

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

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

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

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

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



۵ علامت مناسب بگذار. $\star < = >$ سم

الف: $(2 \times 7) + (2 \times 3) \ominus (2 \times 7) + (2 \times 3)$

ب: $(5 \times 8) \times 100 \ominus (5 \times 10) \times 8$

پ: $(1 \times 20) + (2 \times 30) \ominus 200 + 60$

ت: $70 \times 30 \ominus 7000 \times 1$

۶ چه عددی را به ۲۰ اضافه کنیم تا حاصل جمع، ۴ برابر ۱۰۰ شود؟ $20 + \dots = 400$

۷ به ۱۰ برابر عددی ۷ واحد اضافه کردیم، حاصل ۹۷ شد. خود آن عدد چند است؟ $10 \times \dots + 7 = 97$

$10 \times 9 + 7 = 97$

۸ از پنجاه برابر عددی ۳۰ واحد کم کرده‌ایم، حاصل ۱۷۰ شد. خود آن عدد چند است؟ $50 \times \dots - 30 = 170$

$50 \times 4 - 30 = 170$

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

$10 \times 20 = 200$ قیمت دفتر ۹۲۰۰ تومان است

$90 \times 100 = 9000$ $9000 + 200 = 9200$

۱۰ اگر در یک وعده غذای یک خانواده، ۲ نان کامل مصرف شود، حساب کن این خانواده که ۳ وعده غذا در روز می‌خورند،

در ده روز چند قرص نان احتیاج دارند؟

$3 \times 4 = 12$

$10 \times 4 = 40$

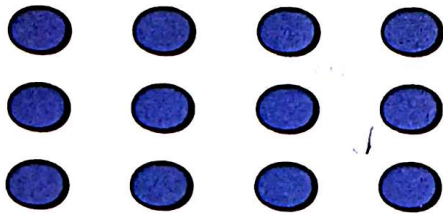
۱۱ هر سال ۳۶۵ روز است. اگر هر روز ۱۰ دقیقه پیاده‌روی کنیم، در یک سال چند دقیقه پیاده‌روی کرده‌ایم؟

۱ دقیقه ۳۶۵ (۱) ۳ دقیقه ۳۶۵۰۰ (۳) ۲ دقیقه ۳۶۵۰ (۲) ۴ دقیقه ۳۶۵۰۰۰ (۴)

$365 \times 10 = 3650$

خودارزیابی

نیاز به تلاش قابل قبول خوب خیلی خوب



- توانایی استفاده از مضرب عدد ۱ و ۱۰ و ۱۰۰
- توانایی تکمیل تساوی‌های ضرب
- توانایی استفاده از قوانین ضرب در حل مسائل