

تمرین



- ۱- جاهای خالی را با کلمه‌ی «کوچک‌تر» یا «بزرگ‌تر» پر کنید. برای هر کدام یک مثال بزنید.
- عددهای دو رقمی _____ از عددهای سه رقمی هستند؛ مثل: _____
- عددهای چهار رقمی _____ از عددهای سه رقمی هستند؛ مثل: _____
- عددهای دو رقمی _____ از عددهای چهار رقمی هستند؛ مثل: _____

۲- علامت > یا < یا = بگذارید.

$$2000 \bigcirc 987 \quad 90 + 47 \bigcirc 137 \quad 450 + 230 \bigcirc 690$$

$$4970 \bigcirc 5020 \quad 850 - 150 \bigcirc 610 + 50 \quad 1100 + 200 \bigcirc 1400 - 1300$$

۳- با قرار دادن عدد صفر به جای رقم یکان، دهگان، حاصل جمع و تفریق‌ها را به صورت تقریبی به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 1437 \rightarrow \\ + 3256 \rightarrow + \end{array} \quad \begin{array}{r} 2439 \rightarrow \\ + 7385 \rightarrow + \end{array} \quad \begin{array}{r} 8451 \rightarrow \\ - 7349 \rightarrow - \end{array}$$

- ۴- الف - با حذف رقم یکان و دهگان و قرار دادن صفر به جای آن‌ها، عددها را به صورت تقریبی بنویسید.
ب - حاصل هر عبارت را با عددهای تقریبی به دست آورید.
ج - حاصل هر عبارت بین کدام دو عدد قرار می‌گیرد؟ در دایره‌ها، عددهای هزارتایی بنویسید.

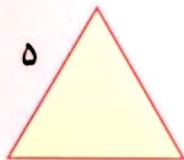
$$\begin{array}{ccc} \bigcirc 3000 & \leftarrow 7625 - 4322 & \rightarrow \bigcirc 4000 \\ \bigcirc & \leftarrow 2345 + 4217 & \rightarrow \bigcirc \\ \bigcirc & \leftarrow 3423 + 2120 & \rightarrow \bigcirc \end{array}$$



کامل کن



۷



۵

۱- محیط مربع را به صورت زیر به دست آورید.

$$\text{محیط مربع} = \text{اندازه‌ی یک ضلع} \times 4 = \text{ } \times \text{ } = \text{ }$$

محیط مربع چند برابر اندازه‌ی یک ضلع آن است؟

۲- محیط مثلث متساوی‌الاضلاع را به همان ترتیب به دست آورید.

$$\text{محیط مثلث متساوی‌الاضلاع} = \text{اندازه‌ی یک ضلع} \times 3 = \text{ } \times \text{ } = \text{ }$$

محیط مثلث متساوی‌الاضلاع چند برابر اندازه‌ی یک ضلع آن است؟

جمع و تفریق

فعالیت



۱- حاصل جمع دو عدد را با توجه به نمونه به دست آورید.

| | | | |
|--|--|--|---|
| $\begin{array}{r} ۳۲۴۱ \\ + ۱۱۲۷ \\ \hline ۴۳۶۸ \end{array}$ | $\begin{array}{r} ۵۴۳۱ \\ + ۱۲۰۸ \\ \hline ۶۶۳۹ \end{array}$ | $\begin{array}{r} ۶۰۲۴ \\ + ۱۳۱۲ \\ \hline ۷۳۳۶ \end{array}$ | $\begin{array}{r} ۴۲۰۰ \\ + ۳۰۷۰ \\ \hline ۷۲۷۰ \\ + ۷۰ \\ \hline ۷۳۴۰ \end{array}$ |
| اضافه کردن ۱۰۰۰ تایی‌ها | | | |
| $\begin{array}{r} ۴۳۶۱ \\ + ۱۲۷ \\ \hline ۴۴۸۸ \end{array}$ | | | |
| اضافه کردن ۱۰۰ تایی‌ها | | | |
| $\begin{array}{r} ۴۳۶۱ \\ + ۲۷ \\ \hline ۴۳۸۸ \end{array}$ | | | |
| اضافه کردن ۱۰ تایی‌ها | | | |
| $\begin{array}{r} ۴۳۶۱ \\ + ۷ \\ \hline ۴۳۶۸ \end{array}$ | | | |
| اضافه کردن یکی‌ها | | | |

۲- حاصل تفریق دو عدد را با توجه به نمونه به دست آورید.

| | | | |
|--|--|--|--|
| $\begin{array}{r} ۷۴۳۸ \\ - ۶۱۲۵ \\ \hline ۱۳۱۳ \end{array}$ | $\begin{array}{r} ۸۹۴۷ \\ - ۵۶۳۴ \\ \hline ۳۳۱۳ \end{array}$ | $\begin{array}{r} ۸۶۴۵ \\ - ۷۰۲۳ \\ \hline ۱۶۴۲ \end{array}$ | $\begin{array}{r} ۹۴۵۳ \\ - ۸۲۰۲ \\ \hline ۱۲۳۵ \end{array}$ |
| کم کردن ۱۰۰۰ تایی‌ها | | | |
| $\begin{array}{r} ۱۳۳۸ \\ - ۱۲۵ \\ \hline ۱۲۱۳ \end{array}$ | | | |
| کم کردن ۱۰۰ تایی‌ها | | | |
| $\begin{array}{r} ۱۳۱۸ \\ - ۲۵ \\ \hline ۱۲۹۳ \end{array}$ | | | |
| کم کردن ۱۰ تایی‌ها | | | |
| $\begin{array}{r} ۱۳۱۸ \\ - ۵ \\ \hline ۱۳۱۳ \end{array}$ | | | |
| کم کردن یکی‌ها | | | |



کامل کن



= محیط پنج ضلعی

۱- محیط پنج ضلعی را با نوشتن رابطه‌ی آن به دست آورید.



= محیط شش ضلعی

۲- به همین ترتیب، محیط شش ضلعی را به دست آورید.

کار در کلاس



۱- ابتدا جدول را پر کنید، سپس به کمک جدول های اعداد، سعی کنید روش های ذهنی برای پیدا کردن حاصل جمع و تفریق ها، به دست آورید.

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ۱۰۰ | ۲۰۰ | | ۴۰۰ | | | ۷۰۰ | ۸۰۰ | | ۱۰۰۰ |
| ۱۱۰۰ | | ۱۳۰۰ | | | | | ۱۸۰۰ | | |
| | ۲۲۰۰ | | | | ۲۶۰۰ | | | | ۳۰۰۰ |
| ۳۱۰۰ | | ۳۳۰۰ | | ۳۵۰۰ | | | | | ۴۰۰۰ |
| | | | ۴۴۰۰ | | | ۴۷۰۰ | | ۴۹۰۰ | |
| ۵۱۰۰ | ۵۲۰۰ | | | ۵۵۰۰ | ۵۶۰۰ | | | | ۶۰۰۰ |
| ۶۱۰۰ | | ۶۳۰۰ | | ۶۵۰۰ | | ۶۷۰۰ | | | |
| ۷۱۰۰ | ۷۲۰۰ | | ۷۴۰۰ | | | ۷۷۰۰ | | | ۸۰۰۰ |
| | | ۸۳۰۰ | | | ۸۶۰۰ | | | ۸۹۰۰ | ۹۰۰۰ |
| ۹۱۰۰ | | | ۹۴۰۰ | ۹۵۰۰ | | | ۹۸۰۰ | ۹۹۰۰ | |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ۱۰ | ۲۰ | ۳۰ | ۴۰ | ۵۰ | ۶۰ | ۷۰ | ۸۰ | ۹۰ | ۱۰۰ |
| ۱۱۰ | ۱۲۰ | ۱۳۰ | ۱۴۰ | ۱۵۰ | ۱۶۰ | ۱۷۰ | ۱۸۰ | ۱۹۰ | ۲۰۰ |
| ۲۱۰ | ۲۲۰ | ۲۳۰ | ۲۴۰ | ۲۵۰ | ۲۶۰ | ۲۷۰ | ۲۸۰ | ۲۹۰ | ۳۰۰ |
| ۳۱۰ | ۳۲۰ | ۳۳۰ | ۳۴۰ | ۳۵۰ | ۳۶۰ | ۳۷۰ | ۳۸۰ | ۳۹۰ | ۴۰۰ |
| ۴۱۰ | ۴۲۰ | ۴۳۰ | ۴۴۰ | ۴۵۰ | ۴۶۰ | ۴۷۰ | ۴۸۰ | ۴۹۰ | ۵۰۰ |
| ۵۱۰ | ۵۲۰ | ۵۳۰ | ۵۴۰ | ۵۵۰ | ۵۶۰ | ۵۷۰ | ۵۸۰ | ۵۹۰ | ۶۰۰ |
| ۶۱۰ | ۶۲۰ | ۶۳۰ | ۶۴۰ | ۶۵۰ | ۶۶۰ | ۶۷۰ | ۶۸۰ | ۶۹۰ | ۷۰۰ |
| ۷۱۰ | ۷۲۰ | ۷۳۰ | ۷۴۰ | ۷۵۰ | ۷۶۰ | ۷۷۰ | ۷۸۰ | ۷۹۰ | ۸۰۰ |
| ۸۱۰ | ۸۲۰ | ۸۳۰ | ۸۴۰ | ۸۵۰ | ۸۶۰ | ۸۷۰ | ۸۸۰ | ۸۹۰ | ۹۰۰ |
| ۹۱۰ | ۹۲۰ | ۹۳۰ | ۹۴۰ | ۹۵۰ | ۹۶۰ | ۹۷۰ | ۹۸۰ | ۹۹۰ | |

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ | ۹ | ۱۰ |
| ۱۱ | ۱۲ | ۱۳ | ۱۴ | ۱۵ | ۱۶ | ۱۷ | ۱۸ | ۱۹ | ۲۰ |
| ۲۱ | ۲۲ | ۲۳ | ۲۴ | ۲۵ | ۲۶ | ۲۷ | ۲۸ | ۲۹ | ۳۰ |
| ۳۱ | ۳۲ | ۳۳ | ۳۴ | ۳۵ | ۳۶ | ۳۷ | ۳۸ | ۳۹ | ۴۰ |
| ۴۱ | ۴۲ | ۴۳ | ۴۴ | ۴۵ | ۴۶ | ۴۷ | ۴۸ | ۴۹ | ۵۰ |
| ۵۱ | ۵۲ | ۵۳ | ۵۴ | ۵۵ | ۵۶ | ۵۷ | ۵۸ | ۵۹ | ۶۰ |
| ۶۱ | ۶۲ | ۶۳ | ۶۴ | ۶۵ | ۶۶ | ۶۷ | ۶۸ | ۶۹ | ۷۰ |
| ۷۱ | ۷۲ | ۷۳ | ۷۴ | ۷۵ | ۷۶ | ۷۷ | ۷۸ | ۷۹ | ۸۰ |
| ۸۱ | ۸۲ | ۸۳ | ۸۴ | ۸۵ | ۸۶ | ۸۷ | ۸۸ | ۸۹ | ۹۰ |
| ۹۱ | ۹۲ | ۹۳ | ۹۴ | ۹۵ | ۹۶ | ۹۷ | ۹۸ | ۹۹ | ۱۰۰ |

$$\begin{array}{r} ۴۳۵۷ \\ + ۲۳۷۸ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۵۴۱ \\ - ۲۲۹۳ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۵۲۳ \\ + ۱۹۰۴ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸۷۴۱ \\ - ۴۲۲۳ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹۷۲۵ \\ - ۳۴۵۱ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۲۷۹ \\ + ۲۵۳۷ \\ \hline \end{array}$$

۲- حاصل جمع و تفریق ها را به طور ذهنی یا به کمک جدول های بالا به دست آورید.

$$۹۰۰۰ - ۴۰۰۰ =$$

$$۷۰۰۰ + ۲۰۰۰ =$$

$$۶۰۰۰ - ۳۰۰۰ =$$

$$۵۰۰۰ - ۵۰۰۰ =$$

$$۴۵۰۰ + ۵۰۰۰ =$$

$$۳۸۰۰ + ۲۰۰۰ =$$

$$۶۰۰۰ - ۸۰۰۰ =$$

$$۷۴۰۰ + ۶۰۰۰ =$$

$$۲۱۰۰ + ۱۹۰۰ =$$

تمرین



۱- مقدار پول های زیر را حساب کنید.



۲- ساسان داخل کیف پول خود را نگاه کرد؛ ۲ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی، یک اسکناس ۲۰۰۰ تومانی و ۲ اسکناس ۵۰۰ تومانی داشت. ساسان چقدر پول داشت؟

۳- ستاره در کیف پولش یک اسکناس ۵۰۰۰ تومانی، یک اسکناس ۲۰۰۰ تومانی، ۲ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی، یک اسکناس ۵۰۰ تومانی و ۲ اسکناس ۱۰۰ تومانی دارد. او چقدر پول دارد؟ ستاره چقدر بیشتر از ساسان پول دارد؟

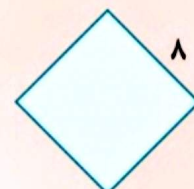
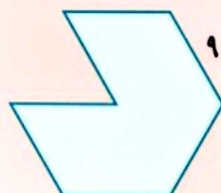
۴- حاصل جمع و تفریق ها را به دست آورید.

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2040 | 8070 | 4200 | 8600 | 7800 |
| $+3050$ | -1050 | $+3700$ | -1400 | -2900 |



کامل کن

محیط شکل های زیر را به دست آورید. (همه ی ضلع های هر شکل با هم مساوی اند.)



جمع در جدول ارزش مکانی

فعالیت



۱- حمید ۴۷۳۵ ریال در قلکش داشت. او ۲۲۳۱ ریال دیگر هم در فلک ریخت. حالا چقدر پول دارد؟ اگر پول هایش به صورت سکه‌های ۱ و ۱۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰۰ ریالی باشند،

| هـ | ص | د | ی |
|-----|---|---|---|
| ۴ | ۷ | ۳ | ۵ |
| + ۲ | ۲ | ۳ | ۱ |
| | | | |

چند سکه‌ی ۱ ریالی دارد؟ _____

چند سکه‌ی ۱۰ ریالی دارد؟ _____

چند سکه‌ی ۱۰۰ ریالی دارد؟ _____

چند سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی دارد؟ _____

۲- حمید ۶۹۶۶ ریال در قلکش دارد. او در این هفته ۱۲۲۱ ریال در فلک خود پس انداز کرده است. حالا چقدر پول دارد؟

| هـ | ص | د | ی |
|-----|----|---|---|
| ۶ | ۹ | ۶ | ۶ |
| + ۱ | ۲ | ۲ | ۱ |
| ۷ | ۱۱ | ۸ | ۷ |
| ۸ | ۱ | ۸ | ۷ |

چند سکه‌ی ۱ ریالی دارد؟ _____

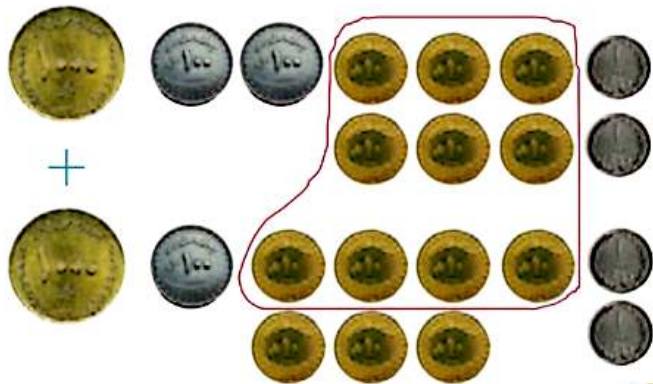
چند سکه‌ی ۱۰ ریالی دارد؟ _____

چند سکه‌ی ۱۰۰ ریالی دارد؟ _____

اگر حمید ۱۰ سکه‌ی ۱۰۰ ریالی را بایک سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی عوض کند، چند سکه‌ی ۱۰۰ ریالی برایش باقی می‌ماند؟
 او بایک سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی که در مقابل سکه‌های ۱۰۰ ریالی اش گرفته است، روی هم چند سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی دارد؟

۳- جمعی را که شکل زیر نشان می‌دهد، در جدول ارزش مکانی بنویسید.
 این ده سکه‌ی ۱۰ ریالی را با چه سکه‌ای عوض می‌کنید؟

| هـ | ص | د | ی |
|----|---|---|---|
| | | | |
| | | | |





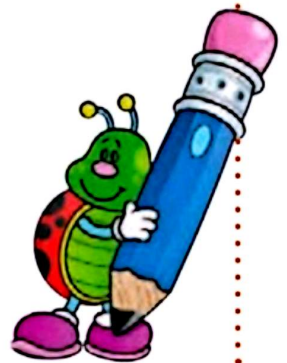
با توجه به شکل‌ها، جمع‌ها را انجام دهید یا برای جمع‌های داده شده شکل بکشید.

$$\begin{array}{r} 2332 \\ + 2244 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 1357 \\ + 1291 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2013 \\ + 1020 \\ \hline \end{array}$$



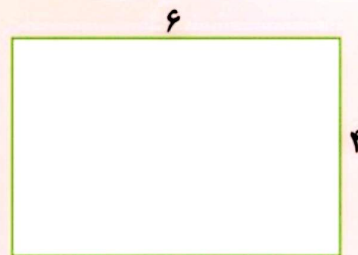
کامل کن

محیط مستطیل را به دو صورت به دست آورید.



محیط مستطیل = $4 + 3 + 4 + 3 =$ _____

محیط مستطیل = $(2 \times 4) + (2 \times 3) =$ _____



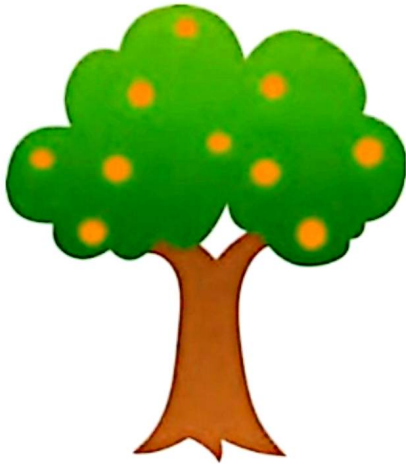
محیط مستطیل = _____

محیط مستطیل = _____

تمرین



۱- در یک باغ ۱۱۴۳ درخت پرتقال و ۱۸۵ درخت نارنگی کاشته شده است. این باغ چند درخت دارد؟



۲- هاجر ۱۷۰۰ تومان و سارا ۴۳۵۰ تومان پول دارند. پول این دو نفر روی هم چقدر است؟

۳- در یک شهر ۳۸۴۵ دانش آموز پسر و ۳۷۵۱ دانش آموز دختر درس می خوانند. این شهر چند دانش آموز دارد؟

۴- حاصل جمع ها را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 4030 \\ + 2107 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4789 \\ + 1351 \\ \hline \end{array}$$

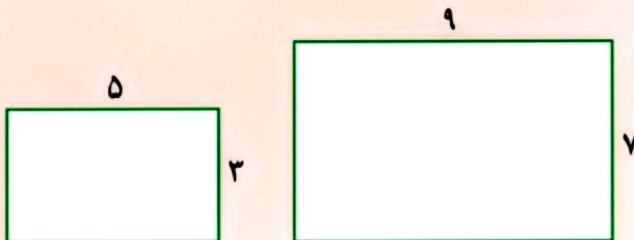
$$\begin{array}{r} 7025 \\ + 1801 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6002 \\ + 1899 \\ \hline \end{array}$$



محیط مستطیل ها را با نوشتن رابطه ی آن ها به دست آورید.

کامل کن



$$\text{محیط مستطیل} = 2 \times \text{طول} + 2 \times \text{عرض} = (\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) = \text{---}$$

$$\text{محیط مستطیل} = (\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) = \text{---}$$