

جمع و تفریق فرایندی چهار رقمی

صفحات ۱۰۵ تا ۱۰۳

کتاب درسی

آموزگار مریم بهجتی



یکان دهگان صدگان

$$\begin{array}{r} 1 \\ + 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ + 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$$

صدتایی هارو با هم جمع
میکنیم

$$\begin{array}{r} 1 \quad 2 \quad 5 \\ + 2 \quad 3 \quad 4 \\ \hline 3 \quad 2 \quad 5 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 1 \quad 2 \quad 5 \\ + 2 \quad 0 \quad 0 \\ \hline 3 \quad 2 \quad 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \quad 2 \quad 5 \\
 + 2 \quad 3 \quad 4 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \quad 2 \quad 5 \\
 + 3 \quad 3 \quad 4 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \quad 5 \quad 5 \\
 \end{array}$$

جمع کردن ده تایی ها



$$\begin{array}{r}
 5 \quad 2 \quad 5 \\
 + 3 \quad 3 \quad 0 \\
 \hline
 3 \quad 5 \quad 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 2 \quad 5 \\ + 2 \quad 3 \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 2 \quad 5 \\ + 3 \quad 4 \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 5 \quad 5 \\ + 4 \quad 4 \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 5 \quad 9 \end{array}$$

جمع کردن یکی تایی ها



$$\begin{array}{r} 3 \quad 5 \quad 5 \\ + 4 \quad 4 \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 5 \quad 9 \end{array}$$

یکان دهگان صدگان

۶

۳

۳

۱

۷

۶

-




$$\begin{array}{r} 637 \\ - 316 \\ \hline \end{array}$$

$$637$$

کم کردن صدتایی ها



$$\begin{array}{r} 637 \\ - 316 \\ \hline 637 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 637 \\ - 613 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 631 \\ - 613 \\ \hline 121 \end{array}$$

کم کردن ده تایی ها



$$\begin{array}{r} 631 \\ + 10 \\ \hline 641 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 637 \\
 - 316 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 631 \\
 - 313 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 621 \\
 - 33 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 621 \\
 - 33 \\
 \hline
 \end{array}$$

کم کردن یکی تایی ها



$$\begin{array}{r}
 631 \\
 - 21 \\
 \hline
 610
 \end{array}$$

3 4 6 8
- 1 3 2 5

2 4 6 8
- 3 2 5

2 1 6 8
- 2 5

2 1 4 8
- 5

2 1 4 3

کم کردن
هزرتایی ها

کم کردن
صدتایی ها

کم کردن
ده تایی

کم کردن
یکی ها

جمع و تفریق

فعالیت

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



$$\begin{array}{r} 3241 \\ + 1127 \\ \hline 4368 \end{array}$$

اضافه کردن ۱۰۰۰ تایی‌ها

$$\begin{array}{r} 4361 \\ + 127 \\ \hline 4488 \end{array}$$

اضافه کردن ۱۰۰ تایی‌ها

$$\begin{array}{r} 4361 \\ + 27 \\ \hline 4388 \end{array}$$

اضافه کردن ۱۰ تایی‌ها

$$\begin{array}{r} 4361 \\ + 7 \\ \hline 4368 \end{array}$$

اضافه کردن یکی‌ها

$$\begin{array}{r} 5431 \\ + 1208 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6024 \\ + 1312 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4200 \\ + 3070 \\ \hline 7200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7200 \\ + 70 \\ \hline 7270 \end{array}$$

از دست چپ یعنی از بزرگترین عدد (هزار و ده‌ها تایی و صد تایی) شروع به اضافه کردن جمع‌ها را انجام می‌دهیم.

جمع و تفریق (مراستی یا چپ‌ساز)

فعالیت

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



روش دست‌نویس

$$\begin{array}{r} 5431 \\ + 1208 \\ \hline 6639 \\ + 200 \\ \hline 6839 \\ + 50 \\ \hline 6889 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3241 \\ + 1127 \\ \hline 4368 \end{array}$$

اضافه کردن ۱۰۰۰ تایی‌ها

$$\begin{array}{r} 4241 \\ + 1127 \\ \hline 5368 \end{array}$$

اضافه کردن ۱۰۰ تایی‌ها

$$\begin{array}{r} 4341 \\ + 127 \\ \hline 4468 \end{array}$$

اضافه کردن ۱۰ تایی‌ها

$$\begin{array}{r} 4361 \\ + 7 \\ \hline 4368 \end{array}$$

اضافه کردن یکی‌ها

$$\begin{array}{r} 4368 \\ + 0 \\ \hline 4368 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5431 \\ + 1208 \\ \hline 6639 \\ + 200 \\ \hline 6839 \\ + 50 \\ \hline 6889 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6024 \\ + 1312 \\ \hline 7336 \\ + 12 \\ \hline 7348 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4200 \\ + 3070 \\ \hline 7270 \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{r} 7438 \\ - 6125 \\ \hline \end{array}$$

۱۴۳۸

کم کردن ۱۰۰۰ تایی ها

$$\begin{array}{r} 1438 \\ - 125 \\ \hline \end{array}$$

۱۳۳۸

کم کردن ۱۰۰ تایی ها

$$\begin{array}{r} 1338 \\ - 25 \\ \hline \end{array}$$

۱۳۱۸

کم کردن ۱۰ تایی ها

$$\begin{array}{r} 1318 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$$

۱۳۱۳

کم کردن یکی ها

$$\begin{array}{r} 8947 \\ - 5634 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8645 \\ - 7023 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9453 \\ - 8202 \\ \hline \end{array}$$



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

$$\begin{array}{r} 7438 \\ - 6125 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1438 \\ - 125 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1338 \\ - 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1318 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$$

1313

کم کردن ۱۰۰۰۰ تایی ها

کم کردن ۱۰۰ تایی ها

کم کردن ۱۰ تایی ها

کم کردن یکی ها

$$\begin{array}{r} 8947 \\ - 5634 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3947 \\ - 634 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3347 \\ - 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3317 \\ - 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3313 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8645 \\ - 7023 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1645 \\ - 523 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1625 \\ - 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1625 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1622 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9453 \\ - 8202 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1253 \\ - 1202 \\ \hline \end{array}$$

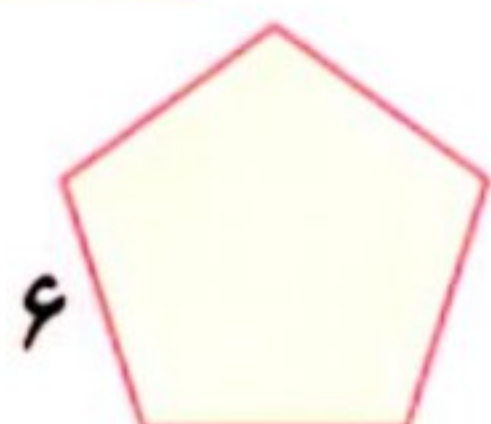
$$\begin{array}{r} 1253 \\ - 52 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1201 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1200 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$$



کامل کن



= محیط پنج ضلعی

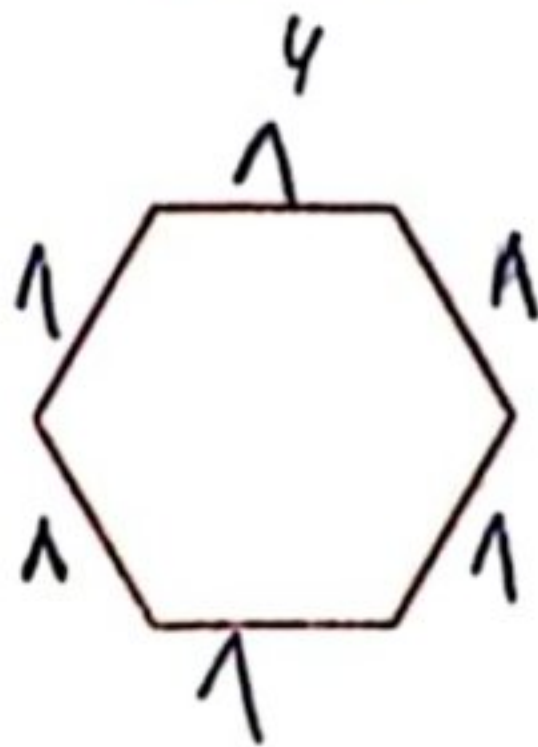
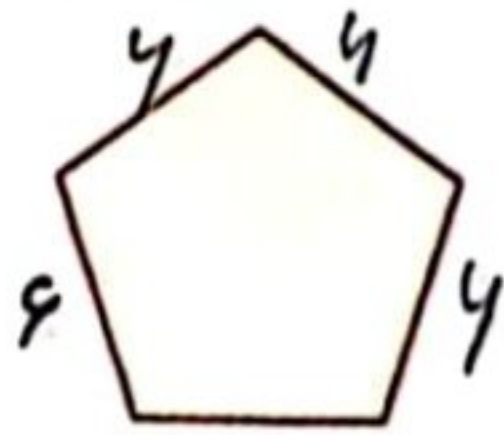
۱- محیط پنج ضلعی را با نوشتن رابطه‌ی آن به دست آورید.



= محیط شش ضلعی

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

کامل کن



محیط پنج ضلعی =

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

محیط = تعداد اضلاع \times اندازه یک ضلع

$$5 \times 6 = 30$$

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

محیط = تعداد اضلاع \times اندازه‌ی یک ضلع

محیط شش ضلعی =

$$6 \times 1 = 6$$

۱۰۳



۳- مثلث قائم‌الزاویه: یک زاویه‌ی ۹۰ درجه دارد.

۴- مثلث متساوی‌الساقین: زاویه‌ها با هم برابرند. ضلع‌ها هم با هم برابرند.

انواع

مثلث‌ها