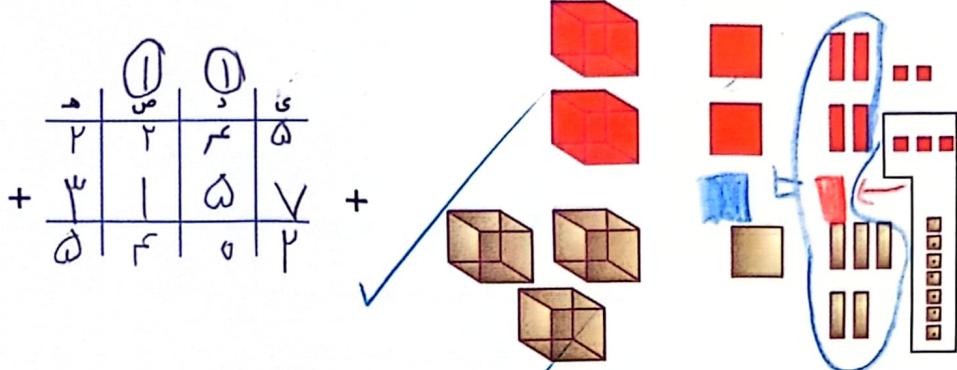


فعالیت کلاسی



1 جمعی را که شکل زیر نشان می‌دهد در جدول ارزش مکانی بنویس.



2 حاصل جمع‌های زیر را پیدا کن. (تکنیک)

$$\begin{array}{r}
 1432 \\
 +1209 \\
 \hline
 2641
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 251 \\
 +1437 \\
 \hline
 3188
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1544 \\
 +3257 \\
 \hline
 4801
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 4175 \\
 +198 \\
 \hline
 5173
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 3162 \\
 +1958 \\
 \hline
 5120
 \end{array}$$

3 انقلاب اسلامی ایران در سال ۱۳۵۷ به پیوری رسید. اگر امسال ۴۳ سال از این واقعه گذشته باشد، حساب کن در چه سالی قرار داریم؟

۱۳۹۷

4 آرمان برای خرید یک کتاب داستان، ۴ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی، سه سکه ۵۰۰ تومانی و یک سکه ۱۰۰ تومانی پرداخت. قیمت کتاب چند تومان بوده است؟

$$(4 \times 1000) + (3 \times 500) + (1 \times 100) = 4700$$

5 محیط مستطیلی را به دست بیاور که طول آن ۸ سانتی‌متر و عرض آن ۴ سانتی‌متر باشد.

$$(1+4) \times 2 = 12$$

تمرین

$$5340 - \boxed{} = 2748$$

1 حاصل جمع‌های زیر را به طور ذهنی محاسبه و به عدد مربوطه وصل کن.

$$\begin{aligned}
 & 7596 + 500 = 7646 \\
 & 7625 + 70 = 7695 \\
 & 7856 + 1000 = 8856 \\
 & 7705 + 10 = 7715
 \end{aligned}$$

دبستان علوی پسرانه ۳۷۶ دانشآموز دارد. این دبستان ۹۷ دانشآموز کمتر از دبستان علوی دخترانه دانشآموز دارد.

$$\begin{array}{r} 101 \\ 423) 4 \\ + 97 \\ \hline 325 \end{array}$$

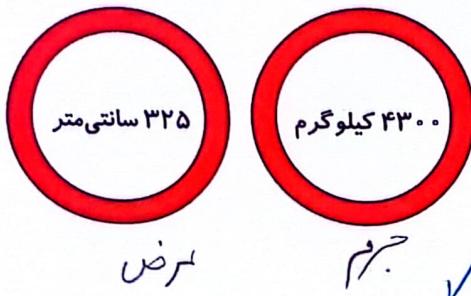
۴۸۳) ۳

دبستان علوی دخترانه چند دانشآموز دارد؟

۲۷۹) ۲

۴۷۳) ۱

دو علامت راهنمایی روی پل روستا مانصب شده‌اند. این دو علامت، حداکثر عرض و حداکثر جرم ماشین‌هایی که می‌توانند از پل عبور کنند نشان می‌دهند، کدامیک از ماشین‌ها مجاز است از روی پل بگذرد؟



۱) ماشینی به عرض ۳۱۵ سانتی‌متر و جرم ۴۴۰۰ کیلوگرم

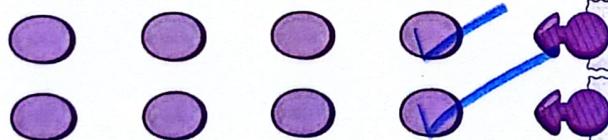
۲) ماشینی به عرض ۳۳۰ سانتی‌متر و جرم ۴۲۵۰ کیلوگرم

۳) ماشینی به عرض ۳۳۰ سانتی‌متر و جرم ۴۲۰۰ کیلوگرم

۴) ماشینی به عرض ۳۲۵ سانتی‌متر و جرم ۴۲۵۰ کیلوگرم

خودارزیابی

نیاز به تلاش قابل قبول خوب خیلی خوب



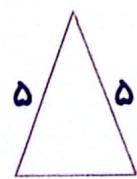
توانایی محاسبه حاصل جمع و تفریق‌های مختلف با روش فرآیندی

توانایی محاسبه حاصل جمع و تفریق‌های چهار رقمی مختلف با روش تکنیکی

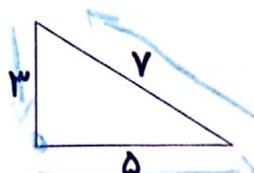
علوی

محیط شکل‌های زیر را به دست بیاور.

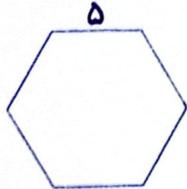
۴



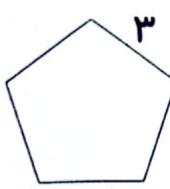
$$(5 \times 3) + 3 = 18$$



$$3 + 4 + 5 = 12$$



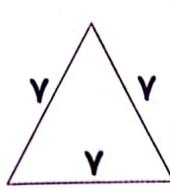
$$6 \times 5 = 30$$



$$5 \times 3 = 15$$



$$3 \times 4 = 12$$



$$7 \times 2 + 3 = 17$$

درنا ۱۵۰۰ تومان پول دارد. علی ۳۳۸۵ تومان کمتر از درنا دارد.
علی ۱۳۱۰ تومان کمتر از درنا دارد.
آنرا بررسی هس... آنرا بررسی هس... آنرا بررسی هس...

$$\begin{array}{r} 1310 \\ - 3385 \\ \hline 2075 \end{array}$$

دنیا در قلک خود ۳ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی و یک اسکناس ۲۰۰۰ تومانی و ۵ اسکناس ۱۰۰ تومانی و ۲ سکه ۱۰ تومانی دارد. دنیا چند تومان پول دارد؟

$$(1 \times 1000) + (1 \times 2000) + (5 \times 100) + (2 \times 10) = 4020$$

دنیا ۴۰۲۰ تومان پول دارد.

درنا هر روز از پدرسش ۱۰۰۰ تومان می‌گیرد و روزی ۵۰۰ تومان پس انداز می‌تواند یک روسربه قیمت ۷۵۰۰ تومان بخرد؟

$$1000 \times 1000 = 1000000$$

مساحت تهران تا مشهد ۹۴۰ کیلومتر است. قطار پس از طی ۳۶۵ کیلومتر برای صرف ناهار توقف کرد و بعد از طی مسافت ۲۸۷ کیلومتر دیگر مجددًا برای خواندن نماز صحیح متوقف شد. این قطار چه قدر از مسیر را طی کرده است؟ چه قدر از مسیر باقی مانده است؟

$$\begin{array}{r} 940 \\ - 365 \\ \hline 575 \\ - 287 \\ \hline 288 \end{array}$$

.....
.....
.....
.....
.....

ب) اگر در عملیات ریاضی کمانک وجود نداشت، ابتدا قسمت مربوط به ضرب و تقسیم و سپس جمع و تفریق حل می‌گردد.

مثال:

$$\frac{3 \times 5 - 8}{15} = 15 - 8 = 9$$

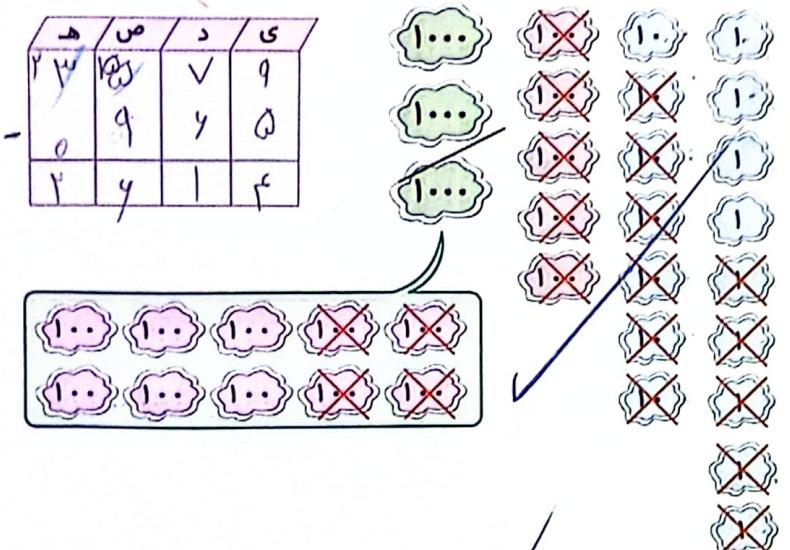
$$\frac{24 - 3 \times 5 + 8 \div 2}{15} = 24 - 15 + 3 = 12$$

فعالیت کلاسی



۱

تفریق مربوط به شکل زیر را داخل جدول ارزش مکانی بنویس و حاصل را به دست بیاور.



ترمیم

اگر ۷۶۵ روبل پول داشته باشی و ۲۳۴۳ تومان از پول هایت را خرج کرده باشی، چقدر برایت باقی مانده؟

$$765$$

$$- 2343$$

$$\underline{531}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 2410 \\ 4375 \\ - 1296 \\ \hline 3079 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1711 \\ 8852 \\ - 2379 \\ \hline 6072 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 210 \\ 5039 \\ - 1026 \\ \hline 4013 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 210 \\ 300 \\ - 1243 \\ \hline 1757 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 210 \\ 300 \\ - 2721 \\ \hline 2779 \end{array}$$

حاصل تفریق های زیر را به دست بیاور.

$$\begin{array}{r} 210 \\ 300 \\ - 1243 \\ \hline 1757 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 210 \\ 300 \\ - 2721 \\ \hline 2779 \end{array}$$

۳

به چه عددی ۲۵ واحد اضافه کنی تا حاصل ۴ واحد از عدد ۲۰۰ کمتر شود؟

$$\begin{array}{r} 199 \\ + 25 \\ \hline 224 \end{array}$$

آن عدد ۲۷ است.

$$\begin{array}{r} 199 \\ - 25 \\ \hline 174 \end{array}$$

۴

تومان بفرازه ریال شرک صفر بخش برآفای مرسوده

برای خرید همهی وسایل زیر چند تومان باید داشته باشیم؟ ... تومان

۳۵۴۰ ریال	۶۷۰۰ ریال	۲۸۰۰ ریال	۲۹۵۰ ریال	۱۷۰۰ ریال

۳۰۴ توان

۲۷۶ توان

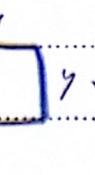
۲۸۰۰ ریال

۲۹۵۰ ریال

۱۷۰۰ ریال

۳۵۴۰ ریال

۳۵۴۰ ریال



۱۷۶ توان \rightarrow محیط مربعی که مجموع دو ضلع آن ۱۲ سانتی متر باشد چند میلی متر است؟

محیط مربعی = ایندازه یکی + ذکر نموده

محیط مربعی = $۱۲ \times ۴ = ۴۸$

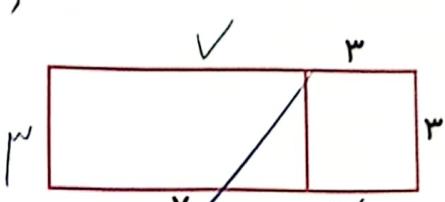
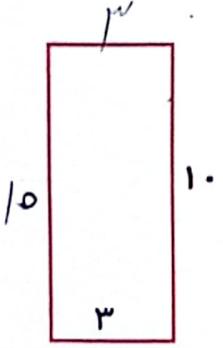
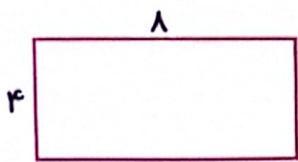
۱۰۴ توان \rightarrow مجموع طول و عرض مستطیلی ۴۲ سانتی متر است. محیط این مستطیل چند سانتی متر است؟

محیط مستطیل = $۲ \times (عرض + طول)$

$$۱۲ \times ۲ = ۲۴$$

محیط این مستطیل $۲ \times ۲۴ = ۴۸$ سانتی متر است.

۱۱ محیط مستطیلهای زیر را به دست بیاور.



$$(۸+۴) \times ۲ = ۲۴$$

$$(10+3) \times ۲ = ۲۶$$

$$(7+3) \times ۲ = ۲۰$$

محیط مستطیل = $۲ \times (عرض + طول)$

۱۲ صاحب یک فروشگاه ۱۴۵۳ مداد سیاه و ۲۵۶۱ مداد قرمز فروخته است. اور روی هم چند مداد فروخته است؟

۴۹۱۴

۴۰۱۴

۴۰۱۵

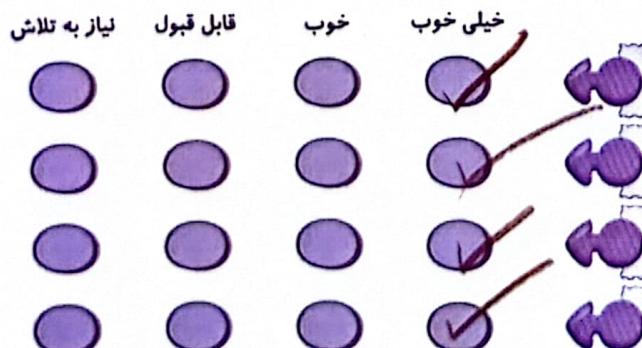
۴۰۴۰

۱۲۵۳

+ ۲۵۶۱

۴۰۱۴

خودارزیابی



توانایی محاسبه جمع های چهار رقمی با جدول ارزش مکانی

توانایی محاسبه جمع های چهار رقمی با شکل

توانایی محاسبه جمع های مختلف با روش تکنیکی

توانایی تشخیص مسائل مربوط به جمع و حل آنها

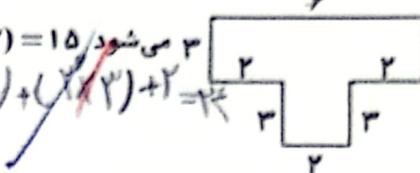
علوی

$$\begin{array}{r} 111 \\ \times 111 \\ \hline 9210 \end{array}$$

درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: جمع دو عدد ۷۸۲۹ و ۱۳۸۱ می شود ۹۲۱۰

$$\begin{array}{r} 15 \\ (2 \times 3) + 6 + (3 \times 2) = 15 \\ (2 \times 1) + 6 + (1 \times 2) + (1 \times 3) + 2 = 15 \end{array}$$



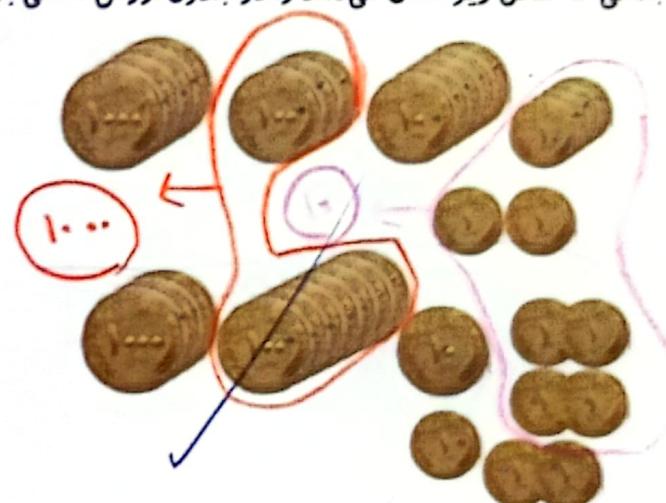
جدول های زیر را کامل کن.

	هزارگان	صدگان	دهگان	یکان
۱	۲	۹	۷	۳
	+ ۴	۵	۲	۶
	۷	۰	۹	۹

ی	د	ص	ه
۸	۷	۶	۴
+ ۱		۱	۳
۹	۸	۷	۵

جمعی که شکل زیر نشان می دهد را در جدول ارزش مکانی بنویس.

	هزارگان	صدگان	دهگان	یکان
۱	۳	۳	۸	۶
	+ ۳	✓	۱	✓
	۱	۰	✓	۳



باقی مانده تفریق ۳۸۶۴ می باشد. اگر عدد دوم این تفریق ۴۳۲۹ باشد، عدد اول تفریق را بنویس.

عدد اول تفریق ۴۳۲۹ است.

$$3864 - 4329$$

$$\boxed{} - 4329 = 3864$$

حاصل اختلاف کدام عدد با ۵۲۴۰ عدد ۲۷۶۸ می شود؟

$$\begin{array}{r} 5240 \\ - 2768 \\ \hline 2472 \end{array}$$

$$5240 - \boxed{} = 2768$$

حاصل اختلاف این ۲ عدد ۲۴۷۲ است.

فاصله خانه آوا نامدرسه ۳۰۴۵ متر است. آوا درفت و برگشت به مدرسه چند کیلومتر و چند متر را طی کرد؟

$$3045$$

$$\begin{array}{r} 3045 \\ + 3045 \\ \hline 6090 \end{array}$$

آوا ۶۰۹۰ متر و پرگشت ۳۰۴۵ را طی کرده است.

تمرین

۱

حاصل تفاضل‌های زیر را به طور ذهنی محاسبه و به عدد مربوطه وصل کن.

۷۰۶۷		۷۷۶۵ - ۲۰۰
۷۸۰۳		۹۵۶۷ - ۲۵۰۰
۷۵۶۵		۸۸۶۷ - ۹۰۰
۷۹۶۷		۷۸۹۳ - ۹۰

۲

درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: الیت محاسبه عملیات ریاضی اعداد خارج پرانتز است.

ب: حاصل تفاضل ۱۲۳ از ۴۵۶۷ می‌شود .

ب: ۹۹۹۹ - ۳۷۸۲ = ۶۲۱۷ اخلاف بیشترین و کمترین عدد چهار رقمی چقدر است؟

۳

$$\begin{array}{r}
 1011 \\
 501 \\
 \hline
 4047 \\
 \hline
 1086
 \end{array}$$

$$9999 - 1086 = 8913$$

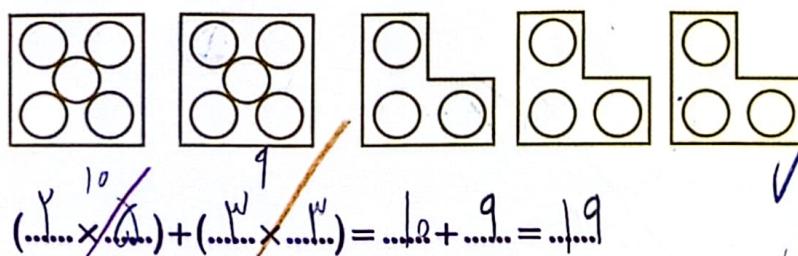
اختلاف بین این دو عدد ۱۹۹۹ است.

حاصل تفاضل‌های زیر را بنویس.

$$\begin{array}{r}
 113 \\
 51 \\
 \hline
 3782 \\
 \hline
 2457
 \end{array}$$

۴

برای شکل‌های زیر عبارت مناسب بنویس.



۵

درجاهای خالی اعداد مناسب بگذار.

ه	ص	د	ی
۳	-۰-	۶	۷
-۲	۳	-۱	-۵
-۱	۲	۳	۳

۶

