

اعداد بیست و نه

۱۴۱۳

کار در کلاس



۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۱۰۰	۱۱۰۰	۱۲۰۰	۱۳۰۰	۱۴۰۰	۱۵۰۰	۱۶۰۰	۱۷۰۰	۱۸۰۰	۱۹۰۰
۲۱۰۰	۲۲۰۰	۲۳۰۰	۲۴۰۰	۲۵۰۰	۲۶۰۰	۲۷۰۰	۲۸۰۰	۲۹۰۰	۳۰۰۰
۳۱۰۰	۳۲۰۰	۳۳۰۰	۳۴۰۰	۳۵۰۰	۳۶۰۰	۳۷۰۰	۳۸۰۰	۳۹۰۰	۴۰۰۰
۴۱۰۰	۴۲۰۰	۴۳۰۰	۴۴۰۰	۴۵۰۰	۴۶۰۰	۴۷۰۰	۴۸۰۰	۴۹۰۰	۵۰۰۰
۵۱۰۰	۵۲۰۰	۵۳۰۰	۵۴۰۰	۵۵۰۰	۵۶۰۰	۵۷۰۰	۵۸۰۰	۵۹۰۰	۶۰۰۰
۶۱۰۰	۶۲۰۰	۶۳۰۰	۶۴۰۰	۶۵۰۰	۶۶۰۰	۶۷۰۰	۶۸۰۰	۶۹۰۰	۷۰۰۰
۷۱۰۰	۷۲۰۰	۷۳۰۰	۷۴۰۰	۷۵۰۰	۷۶۰۰	۷۷۰۰	۷۸۰۰	۷۹۰۰	۸۰۰۰
۸۱۰۰	۸۲۰۰	۸۳۰۰	۸۴۰۰	۸۵۰۰	۸۶۰۰	۸۷۰۰	۸۸۰۰	۸۹۰۰	۹۰۰۰
۹۱۰۰	۹۲۰۰	۹۳۰۰	۹۴۰۰	۹۵۰۰	۹۶۰۰	۹۷۰۰	۹۸۰۰	۹۹۰۰	۱۰۰۰۰

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

$$\begin{array}{r} 7022 \\ 1904 \\ \hline 8926 \\ 904 \rightarrow 900 \\ \hline 9830 \end{array}$$

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	۱۰۰۰

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

$$\begin{array}{r} 9725 \\ - 2401 \\ \hline 9725 \\ - 401 \\ \hline 9325 \\ - 101 \\ \hline 9225 \\ - 101 \\ \hline 9125 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2207 \\ + 2278 \\ \hline 4485 \\ + 2271 \\ \hline 6756 \\ + 78 \\ \hline 6834 \\ + 2271 \\ \hline 9105 \\ 9000 - 4000 = 5000 \\ 5000 - 500 = 4500 \\ 6000 - 800 = 5200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7022 \\ 1904 \\ \hline 8926 \\ + 904 \\ \hline 9830 \\ + 01 \\ \hline 9831 \\ + 1 \\ \hline 9832 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7000 + 2000 = 9000 \\ 4500 + 500 = 5000 \\ 7400 + 600 = 8000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8721 \\ - 2222 \\ \hline 6499 \\ - 222 \\ \hline 6277 \\ - 22 \\ \hline 6255 \\ - 22 \\ \hline 6233 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6000 - 2000 = 4000 \\ 2800 + 200 = 3000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9725 \\ - 2401 \\ \hline 9725 \\ - 401 \\ \hline 9325 \\ - 101 \\ \hline 9225 \\ - 101 \\ \hline 9125 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2207 \\ + 2271 \\ \hline 4478 \\ + 2271 \\ \hline 6749 \\ + 78 \\ \hline 6827 \\ + 2271 \\ \hline 9100 \end{array}$$

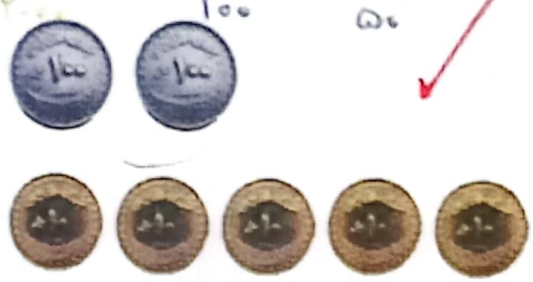
$$\begin{array}{r} 2100 + 1900 = 4000 \end{array}$$

روش جدول: ۱۰۰۰ در جدول بیست و نه و جدول ۱۰۰۰ تا اعداد کرده و ۳۱۰۰ می رسم و در ۹۰۰ تا

$$1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 1000 = 22000$$



$$(2 \times 10000) + (2 \times 10000) + (5 \times 10000) = 20000 + 20000 + 50000 = 22000$$



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

$$(2 \times 10000) + 20000 + (2 \times 5000) = 10000 + 10000 + 10000 = 30000 \text{ تومان}$$

او ۵۰۰۰ تومان 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 ۲۰۰ تومانی دارد. او چقدر پول دارد؟

$$(1 \times 5000) + (1 \times 2000) + (2 \times 1000) + (1 \times 500) + (2 \times 200) = 9700$$

ستاره چقدر بیشتر از ساسان پول دارد؟

$$10000 + 10000 + 20000 + 5000 + 1000 = 9700$$

او ۹۷۰۰ تومان پول دارد.

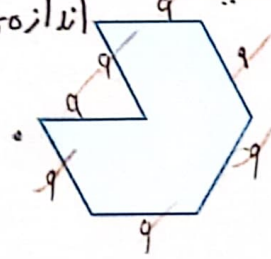
۴- حاصل جمع و تفریق‌ها را به دست آورید.

9700	2040	8070	2200	8600	7800
-5000	$+3050$	-1050	$+2700$	-1400	-2900
4700	5090	7020	7900	7200	4900

کامل کن

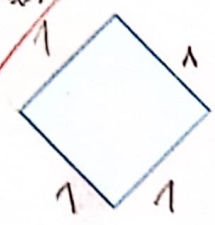
محیط شکل‌های زیر را به دست آورید. (همه‌ی ضلع‌های هر شکل با هم مساوی‌اند).

اندازه هر یک \times تعداد ضلع = محیط



$$9 \times 7 = 63$$

$$7 \times 9 = 63$$



$$8 \times 4 = 32$$

$$4 \times 8 = 32$$

فعالیت کلاسی



۱ جمع و تفریق‌های زیر را حساب کن.

$$\begin{array}{r} 6272 \\ + 11716 \\ \hline 7988 \\ + 17 \\ \hline 7988 \\ + 4 \\ \hline 7992 \end{array}$$

۸۰۰۰ - ۵۰۰۰ = ۳۰۰۰

$$\begin{array}{r} 3923 \\ + 5064 \\ \hline 8987 \\ + 474 \\ \hline 9461 \\ + 44 \\ \hline 9505 \\ + 4 \\ \hline 9509 \end{array}$$

۳۰۰۰ + ۶۰۰۰ = ۹۰۰۰

$$\begin{array}{r} 8764 \\ - 2634 \\ \hline 6130 \\ - 474 \\ \hline 5656 \\ - 474 \\ \hline 5182 \end{array}$$

۹۰۰۰ - ۷۰۰۰ = ۲۰۰۰

$$\begin{array}{r} 5769 \\ - 4237 \\ \hline 1532 \\ - 237 \\ \hline 1295 \\ - 37 \\ \hline 1258 \end{array}$$

۶۵۰۰ + ۵۰۰ = ۷۰۰۰

۲۰۰۰ - ۵۰۰ = ۱۵۰۰

۴۱۰۰ + ۹۰۰ = ۵۰۰۰

۶۵۰۰ + ۵۰۰ = ۷۰۰۰

۵۰۰۰ - ۲۰۰۰ = ۳۰۰۰

۱۷۰۰ + ۳۰۰ = ۲۰۰۰

۷۰۰۰ - ۱۰۰ = ۶۹۰۰

۳ مازیار (۲) اسکناس (۲۰۰۰ تومانی) و (۳) اسکناس (۵۰۰ تومانی) دارد. او ۱۲۰۰ تومان از پولش را خرج می‌کند. چقدر برایش باقی می‌ماند؟

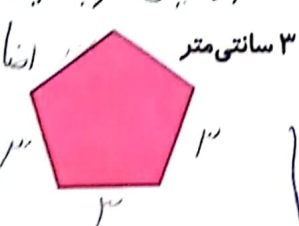
۲۰۰۰ + ۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ = ۴۰۰۰

۴۰۰۰ - ۱۲۰۰ = ۲۸۰۰

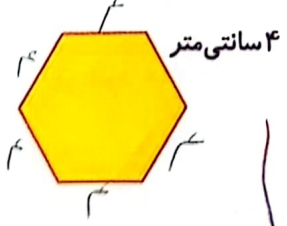
۴ اتوبوس ۳ کیلومتر و ۸۰۰ متر راه را طی کرد. مسافری در ۲۵۰۰ متر از مسیر، خواب بود. او در چه مقدار از راه بیدار بوده است؟

۳ کیلومتر = ۳۰۰۰ متر
 ۳۰۰۰ + ۸۰۰ = ۳۸۰۰ متر

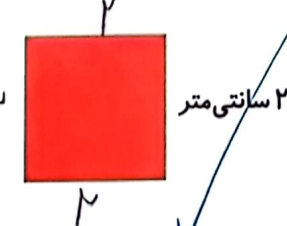
۵ محیط شکل‌های زیر را به میلی‌متر به دست بیاور. (همه‌ی ضلع‌ها با هم مساوی است). سانش: شش‌ضلعی ۶ ضلعی ۶ ضلعی



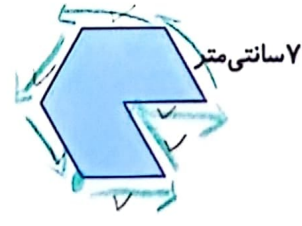
۵ × ۳ = ۱۵ cm



۶ × ۴ = ۲۴ cm



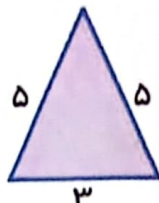
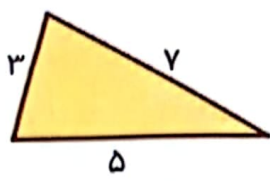

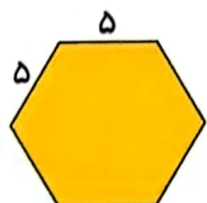

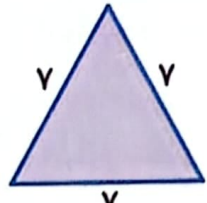
۴ × ۲ = ۸ cm



۷ × ۷ = ۴۹ cm

تمرین

عبارات مناسب محیط اشکال را به شکل مربوطه وصل کرده و سپس حاصل را به دست بیاور.

	$(2 \times 5) + 3 = 5 + 5 + 3 = 13$
	$4 \times 3 = 3 + 3 + 3 + 3 = 12$
	$5 \times 3 = 3 + 3 + 3 + 3 = 12$
	$3 \times 7 = 7 + 7 + 7 = 21$
	$3 + 5 + 7 = 15$
	$6 \times 5 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 30$

۲) درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

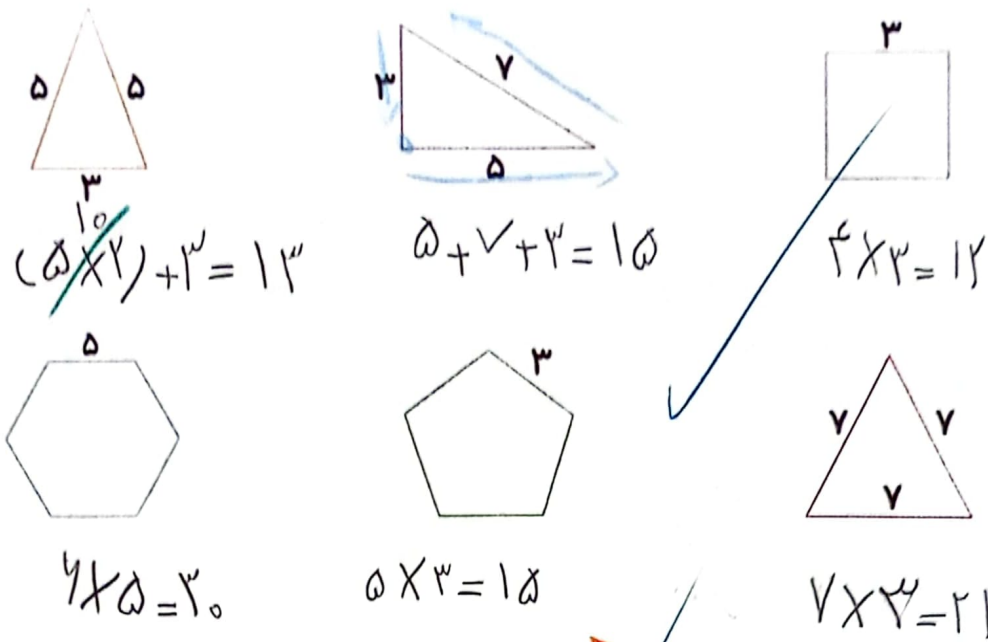
الف: محیط پنج ضلعی به ضلع ۷ می شود ۳۷

ب: حاصل جمع ۴۲۶۱ با ۳۶۳۸ می شود ۷۸۹۰

۳) جمع و تفریق کن.

$$\begin{array}{r} 99 \\ 510 \\ 600 \\ -2369 \\ \hline 1161 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \\ 7896 \\ +2114 \\ \hline 10010 \end{array}$$



۵. دُرنا ۶۵۰۰ تومان پول دارد. علی ۳۳۸۵ تومان کم تر از او دارد؟ علی چند تومان پول دارد؟ آن دو روی هم چقدر پول دارند؟
 علی ۳۱۱۵ تومان کم تر از دُرنا دارد.
 آنس با روی هم ۹۶۱۵ تومان پول دارند.

۶. دنیا در قلم خود ۳ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی و یک اسکناس ۲۰۰۰ تومانی و ۵ اسکناس ۱۰۰ تومانی و ۲ سکه ۵۰۰ تومانی پول علی
 ۳۰۰۰ تومان
 ۲۰۰۰ تومان
 ۵۰۰ تومان
 ۱۰۰۰ تومان
 تومانی دارد. دنیا چند تومان پول دارد؟
 $(3 \times 1000) + (1 \times 2000) + (5 \times 100) + (2 \times 500) = 4500$
 دنیا ۴۵۰۰ تومان پول دارد.

۷. درنا هر روز از پدرش ۱۰۰۰ تومان می گیرد و روزی ۵۰۰ تومان پس انداز می کند. او بعد از چند روز پس انداز می تواند یک روسری به قیمت ۷۵۰۰ تومان بخرد؟
 بعد از ۱۵ روز می تواند یک روسری بخرد.
 $15 \times 500 = 7500$

۸. مساحت تهران تا مشهد ۹۴۰ کیلومتر است. قطار پس از طی ۳۶۵ کیلومتر برای صرف نهار توقف کرد و بعد از طی مسافت ۲۸۷ کیلومتر دیگر مجدداً برای خواندن نماز صبح متوقف شد. این قطار چه قدر از مسیر را طی کرده است؟ چه قدر از مسیر باقی مانده است؟
 این قطار ۶۵۲ کیلومتر طی کرده است.
 ۲۸۸ کیلومتر از مسیر باقی مانده است.

