



۱ جمع و تفریق‌های زیر را حساب کن.

$$\begin{array}{r} 6272 \\ + 11716 \\ \hline 7272 \\ + 716 \\ \hline 7988 \\ + 14 \\ \hline 7982 \\ + 6 \\ \hline 7988 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3923 \\ + 5064 \\ \hline 8923 \\ + 44 \\ \hline 8983 \\ + 4 \\ \hline 8987 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8764 \\ - 2634 \\ \hline 6130 \\ - 434 \\ \hline 4144 \\ - 34 \\ \hline 4110 \\ - 4 \\ \hline 4106 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5769 \\ - 4227 \\ \hline 1542 \\ - 737 \\ \hline 1549 \\ - 37 \\ \hline 1512 \\ - 1539 \\ \hline 1532 \end{array}$$

۲ حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به صورت ذهنی به دست بیاور.

۸۰۰۰ - ۵۰۰۰ = ۳۰۰۰

۳۰۰۰ + ۴۰۰۰ = ۷۰۰۰

۹۰۰۰ - ۷۰۰۰ = ۲۰۰۰

۲۰۰۰ - ۵۰۰ = ۱۵۰۰

۴۱۰۰ + ۹۰۰ = ۵۰۰۰

۶۵۰۰ + ۵۰۰ = ۷۰۰۰

۵۰۰۰ - ۲۰۰ = ۴۸۰۰

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؟

$$2000 + 1500 = 3500$$

$$3500 - 1200 = 2300$$

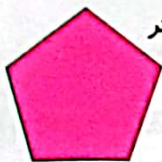
تومان ۳۵۰۰ + ۱۵۰۰ = ۵۰۰۰  
تومان ۴۳۰۰ - ۱۲۰۰ = ۳۱۰۰

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؟

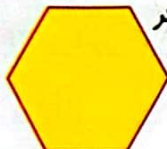
$$3800 - 2500 = 1300$$

۳۸۰۰ متر - ۲۵۰۰ متر = ۱۳۰۰ متر

۵ محیط شکل‌های زیر را به میلی‌متر به دست بیاور. (همه‌ی ضلع‌ها با هم مساوی است.)



۳ سانتی‌متر



۴ سانتی‌متر



۲ سانتی‌متر



۷ سانتی‌متر

۳ سانتی‌متر = ۳۰ میلی‌متر      ۴ سانتی‌متر = ۴۰ میلی‌متر      ۲ سانتی‌متر = ۲۰ میلی‌متر      ۷ سانتی‌متر = ۷۰ میلی‌متر

۵ × ۳۰ =

۶ × ۴۰ = ۲۴۰

۴ × ۲۰ = ۸۰

۷ × ۷۰ = ۴۹۰



# تمرین



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

۱

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

۲  درستی و  نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: محیط پنج ضلعی به ضلع ۷ می شود  $35$

ب: حاصل جمع  $3638$  با  $4261$  می شود  $7899$

۳ جمع و تفریق کن.

$$\begin{array}{r} 5 \times 7 = 35 \\ 4241 \\ + 3638 \\ \hline 7899 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6000 \\ - 1369 \\ \hline 4631 \\ - 229 \\ \hline 4402 \\ - 3700 \\ \hline 702 \\ - 49 \\ \hline 653 \end{array}$$

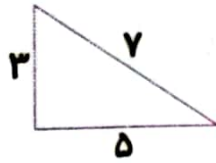
$$\begin{array}{r} 7896 \\ + 2114 \\ \hline 10010 \\ + 9894 \\ \hline 19904 \\ + 1114 \\ \hline 21018 \end{array}$$







$$(2 \times 5) + 3 = 13$$



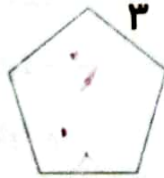
$$3 + 7 + 5 = 15$$



$$4 \times 3 = 12$$



$$6 \times 5 = 30$$



$$5 \times 3 = 15$$



$$3 \times 7 = 21$$

۵ دُرنا ۶۵۰۰ تومان پول دارد. علی ۳۳۸۵ تومان کم تر از او دارد؟ علی چند تومان پول دارد؟ آن دو روی هم چه قدر پول دارند؟

آن دو روی هم ۹۶۱۵ تومان پول دارند.

$$\begin{array}{r}
 6500 \\
 + 3115 \\
 \hline
 9615
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3385 \\
 - 4000 \\
 \hline
 -6615
 \end{array}$$

پول علی: ۳۱۱۵

۶ دنیا در قلک خود ۳ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی و یک اسکناس ۲۰۰۰ تومانی و ۵ اسکناس ۱۰۰ تومانی و ۲ سکه ۵۰۰ تومانی دارد. دنیا چند تومان پول دارد؟

$$3000 + 2000 + 500 + 1000 = 6500$$

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؟

روز	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
پس انداز	۵۰۰	۱۰۰۰	۱۵۰۰	۲۰۰۰	۲۵۰۰	۳۰۰۰	۳۵۰۰	۴۰۰۰	۴۵۰۰	۵۰۰۰	۵۵۰۰	۶۰۰۰	۶۵۰۰	۷۰۰۰	۷۵۰۰

۸ 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 مجدداً برای خواندن نماز صبح متوقف شد. این قطار چه قدر از مسیر را طی کرده است؟ چه قدر از مسیر باقی مانده است؟

$$\begin{array}{r}
 365 \\
 + 287 \\
 \hline
 652
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 940 \\
 - 652 \\
 \hline
 288
 \end{array}$$

۲۸۸ کیلومتر از مسیر باقی مانده است.



۹ دبستان علوی پسرانه ۳۷۶ دانش آموز دارد. این دبستان ۹۷ دانش آموز کم تر از دبستان علوی دخترانه دانش آموز دارد.

$$\begin{array}{r} 376 \\ + 97 \\ \hline 473 \end{array}$$

۴۲۳ (۴)

۴۸۳ (۳)

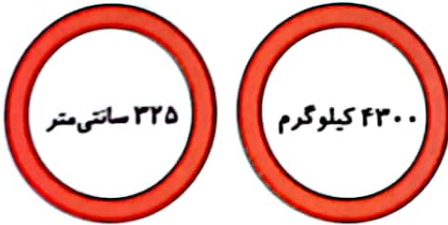
دبستان علوی دخترانه چند دانش آموز دارد؟

۲۷۹ (۲)

۴۷۳ (✓)

۱۰ دو علامت راهنمایی روی پل روستای ما نصب شده اند. این دو علامت، حداکثر عرض و حداکثر جرم ماشین هایی را که

می توانند از پل عبور کنند نشان می دهند، کدام یک از ماشین ها مجاز است از روی پل بگذرد؟



(۱) ماشینی به عرض ۳۱۵ سانتی متر و جرم ۴۴۰۰ کیلوگرم ✗

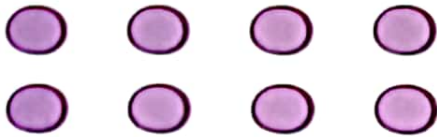
(۲) ماشینی به عرض ۳۳۰ سانتی متر و جرم ۴۲۵۰ کیلوگرم ✗

(۳) ماشینی به عرض ۳۳۰ سانتی متر و جرم ۴۲۰۰ کیلوگرم ✗

(۴) ماشینی به عرض ۳۲۵ سانتی متر و جرم ۴۲۵۰ کیلوگرم ✓

### خودارزیابی

خیلی خوب    خوب    قابل قبول    نیاز به تلاش



توانایی محاسبه حاصل جمع و تفریق های مختلف با روش فرآیندی



توانایی محاسبه حاصل جمع و تفریق های چهار رقمی مختلف با روش تکنیکی