

# علوی

۲ برنا از فروشگاه یک کتاب به قیمت ۴۸۹۵ تومان و یک پرگار به قیمت ۱۹۰۹ تومان و یک دفتر به قیمت ۳۸۲۵ تومان

خرید. برنا به طور تقریبی چند ریال خرید کرده است؟  
 ۴۸۹۵ تقریب ۵۰۰۰      ۳۸۲۵ تقریب ۴۰۰۰      ۱۱۰۰۰ ریال  
 ۱۹۰۹ تقریب ۲۰۰۰      ۵۰۰۰ + ۴۰۰۰ + ۲۰۰۰ = ۱۱۰۰۰ تومان

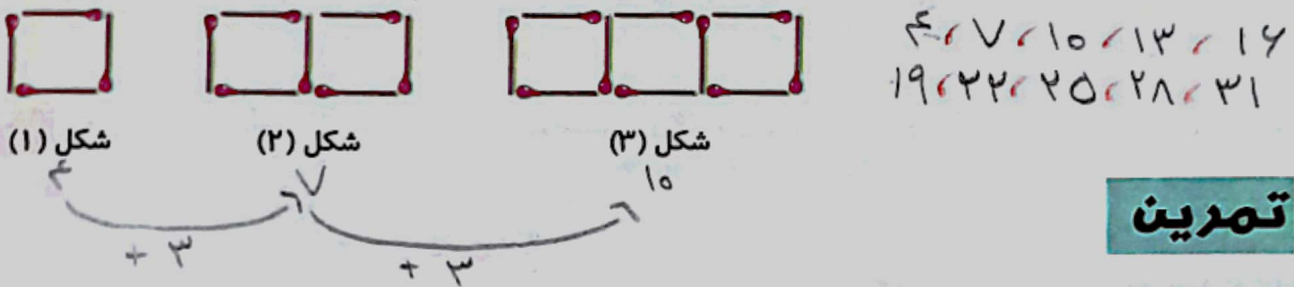
۳ یاسین در صف پمپ بنزین می باشد، ۴۱ ماشین مانده است تا نوبت او شود. در پشت ماشین او ۵۷ ماشین دیگر در صف پمپ بنزین قرار دارند. در این صف چند ماشین برای بنزین زدن قرار دارند؟ (ابتدا با استفاده از عددهای کوچک تری مسئله را حل کن.)

۹۹ ماشین برای بنزین زدن در صف قرار دارند.  
 $41 + 57 + 1 = 99$

۴ فاصله خانه من از پارک ۹۲۶ متر است و ۸۳۴ متر را طی کرده ام. چند متر دیگر باید بروم تا به پارک برسم؟ در یک

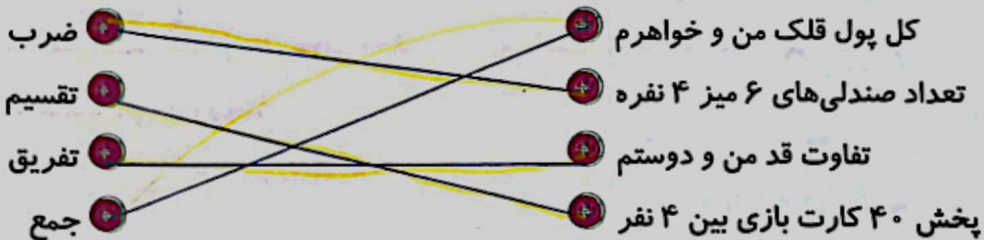
رفت و برگشت از خانه تا پارک چند متر راه رفته ام؟ ۱۸۵۲ متر  
 $926 + 926 = 1852$

۵ شکل دهم در الگوی زیر از چند چوب کبریت ساخته می شود؟ از ۳۱ چوب کبریت



## تمرین

۱ نوع عملیات مربوط به هر عبارت را به آن وصل کن.



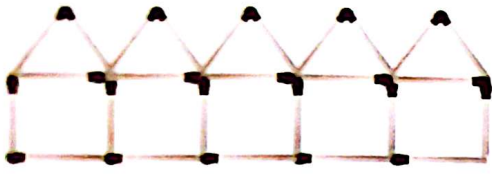
۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

- الف: عدد تقریبی ۷۸۷۸ می شود  $\times$   $7000$   
 ب: عدد تقریبی ۳۴۳۲ می شود  $\checkmark$   $3000$

۳ محمد و علی هر دو در مسابقه دو میدانی شرکت کردند. محمد ۲۷۶۰ متر و علی ۱۳۹۵ متر دویده اند. کدام یک بیشتر

دویده است؟ چقدر؟  
 محمد  $2760$  متر دویده است. علی  $1395$  متر دویده است.  
 $2760 - 1395 = 1365$

۴ سارا با چوب کبریت، ۱۰ خانه در یک ردیف ساخته است. (در شکل، چند تا از خانه‌ها را می‌بینید.) او برای ساختن ۱۰ خانه چند چوب کبریت استفاده کرده است؟ ۵۱ چوب کبریت



خانه	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
چوب کبریت	۶	۱۱	۱۶	۲۱	۲۶	۳۱	۳۶	۴۱	۴۶	۵۱

Handwritten annotations: A bracket under the first two houses shows  $6 + 5 = 11$ . Another bracket under the next two houses shows  $11 + 5 = 16$ .

۵ پدر در حال آویزان کردن رخت‌ها می‌باشد و می‌خواهد از کم‌ترین گیره‌های لازم استفاده کند. مطابق شکل، او برای آویزان کردن سه بلوز به چهار گیره نیاز دارد. پدر برای آویزان کردن ۹ بلوز به چند گیره نیاز دارد؟ ۱۵ گیره



لباس	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
گیره	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰

Handwritten annotations: A bracket under the first two shirts shows  $2 + 1 = 3$ . Another bracket under the next two shirts shows  $3 + 1 = 4$ .

۶ فاصله پارکی تا مرکز شهر ۲۴۷۶ متر است. اگر بخواهیم از مرکز شهر به پارک برویم و از پارک دوباره به مرکز شهر برگردیم، چند کیلومتر و چند متر را طی کرده‌ایم؟

$$\begin{array}{r} 2476 \\ + 2476 \\ \hline 4952 \end{array}$$

متر ۴۹۵۲

۴ کیلومتر و ۹۵۲ متر

۷ ژاله تعدادی کلوچه خرید که قیمت هر کدامشان ۳۰۰ تومان بود. او ۱۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۱۰۰ تومان پس گرفت. ژاله چند کلوچه خرید؟



$$300 + 300 + 300 = 900$$

۳ کلوچه خرید

۸ پرهام می‌خواست چهار بستنی لیوانی بخرد ولی ۸۰۰ تومان کم داشت. در نتیجه، سه بستنی خرید و ۳۰۰ تومان از پولش باقی ماند. قیمت یک بستنی لیوانی چقدر است؟

تومان ۱۱۰۰ (۴)

تومان ۹۰۰ (۳)

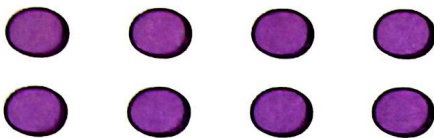
تومان ۸۰۰ (۲)

تومان ۷۰۰ (۱)

$$300 + 800 = 1100$$



خیلی خوب      خوب      قابل قبول      نیاز به تلاش



توانایی استفاده از راهبرد حل مسئله‌ی ساده در مسائل مختلف

توانایی ساده کردن مسائل با استفاده از تقریب

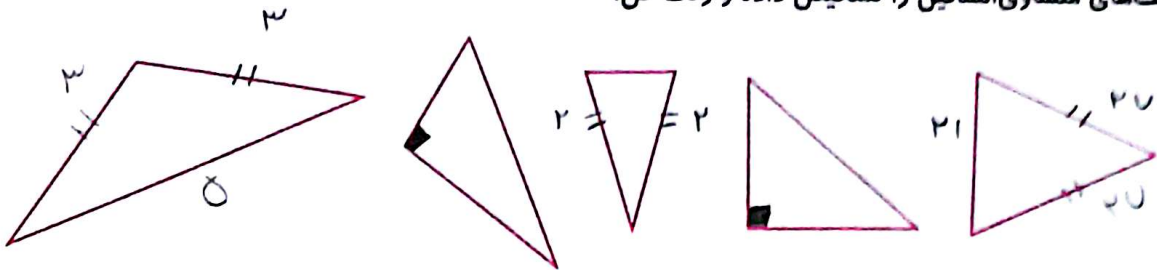




مثلثی که دو ساق (ضلع) برابر دارد، مثلث متساوی الساقین نام دارد.



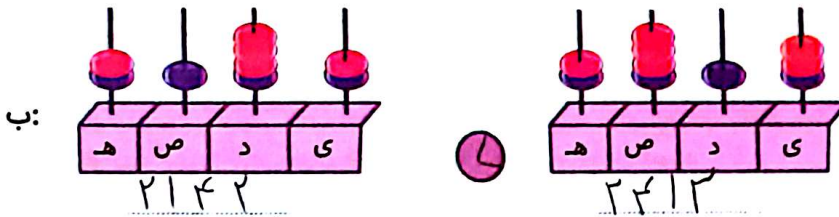
مثلث‌های متساوی الساقین را تشخیص داده و رنگ کن.



### فعالیت کلاسی



۱ عدد هر شکل را کنار آن بنویس و بعد عددها را باهم مقایسه کن. ( $\leq$ ) (هر مکعب نشان دهنده‌ی عدد ۱۰۰۰ است.)



۲ دو عدد ۷۳۴۲ و ۷۳۶۹ را در حالت‌های زیر باهم مقایسه کن.

۷۰۰۰ .....  $\leq$  ..... ۷۰۰۰

الف: با حذف رقم یکان، دهگان و صدگان

۷۳۰۰ .....  $\leq$  ..... ۷۳۵۰

ب: با حذف رقم یکان و دهگان

۷۳۶۰ .....  $>$  ..... ۷۳۴۰

پ: با حذف رقم یکان

۳ اشکان در کیفش یک ۵۰۰۰ تومانی، یک ۲۰۰۰ تومانی و یک ۱۰۰۰ تومانی دارد. اشکان کدام یک از مبلغ‌های زیر را

نیستواند با اسکناس‌هایش بپردازد؟

۷۰۰۰ (۴) تومان

۶۰۰۰ (۳) تومان

۴۰۰۰ (۲) تومان

۳۰۰۰ (۱) تومان

$$5000 + 2000 = 7000$$

$$5000 + 1000 = 6000$$

$$2000 - 1000 = 1000$$

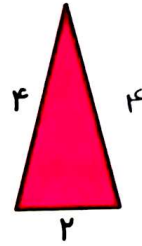
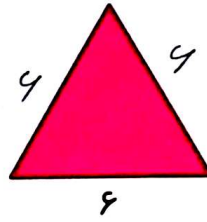
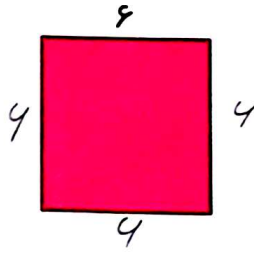


# علوی

۴ با گذاشتن علامت، دو عدد را مقایسه کن.

- الف: ۲۳۵۰ ریال  ۲۴۷۰ ریال   
 ب: ۷۹۰۰ تومان  ۷۹۱۰ ریال = ۷۹۱ تومان   
 پ: ۱۰۳۰ ریال  ۲۰۰۰ تومان = ۲۰۰۰۰ ریال   
 ت: ۵۶۲۰ تومان  ۵۶۲۰ ریال = ۵۶۲ تومان

۵ محیط شکل‌های زیر را به دست بیاور.



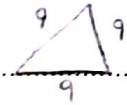
$$\text{محیط} = 4 \times 4 = 16$$

$$\text{محیط} = 3 \times 6 = 18$$

$$\text{محیط} = 4 + 4 + 2 = 10$$

۶ اندازه ضلع مثلث متساوی‌الاضلاع ۹ سانتی‌متر است. محیط این مثلث چند سانتی‌متر است؟ محیط مثلث چند برابر اندازه

یک ضلع آن است؟ ۳ برابر



$$\text{محیط} = 3 \times 9 = 27$$

## تمرین

۱ علامت مناسب هر جای خالی را تشخیص بده و وصل کن.

۱۳۳  
 $833 \oplus 388 + 445$    $>$   
 $692 \circledast 69.2$    $>$   
 $8741 \oplus 9041 - 300$    $=$   
 $4012 \circledast 4021$    $<$   
 $8175 \circledast 8715$    $<$

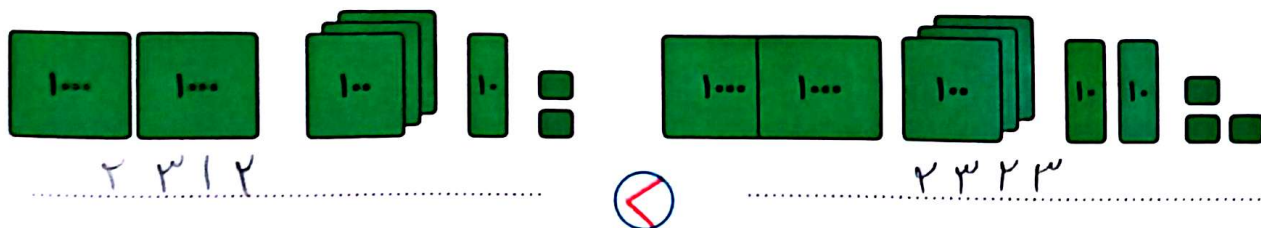
۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: علامت بین دو عدد  $7360 > 7363$  درست گذاشته شده است.

ب: محیط مثلث متساوی‌الساقین که اضلاع برابری ندارد یک ضلع ضربدر ۳ می‌باشد.   
 الاضلاع

جمع و تفریق ► فصل ششم

۳ عددی را که هر شکل نشان می‌دهد، بنویس و با یکدیگر مقایسه کن.



۴ عددهای هر ردیف را از کوچک به بزرگ مرتب کن.

۵۰۲۰ - ۵۰۰۰ - ۵۰۳۰ - ۵۰۰۵      ۵۰۰۵ < ۵۰۳۰ < ۵۰۲۰ < ۵۰۰۰

۲۳۲۸ - ۲۳۲۵ - ۲۳۲۶ - ۲۳۲۳ - ۲۳۲۹      ۲۳۲۳ < ۲۳۲۵ < ۲۳۲۶ < ۲۳۲۸ < ۲۳۲۹

۵ عددهای زیر را با حذف رقم یکان از کوچک به بزرگ مرتب کن.

۶۰۳۷ - ۶۰۰۶ - ۶۰۱۳ - ۶۲۰۸      ۶۰۰۶ < ۶۰۱۳ < ۶۰۳۷ < ۶۲۰۸

۶ عددهای زیر را با حذف رقم‌های یکان و دهگان از کوچک به بزرگ مرتب کن.

۷۰۴۶ - ۷۶۱۸ - ۷۵۳۹ - ۷۷۷۸      ۷۰۴۶ < ۷۵۳۹ < ۷۶۱۸ < ۷۷۷۸

۷ علامت مناسب بگذار ( $\leq$ ).

۷۰۰۰  $\leq$  ۷۸۹

۷۵۰ - ۲۵۰  $\leq$  ۶۳۰ + ۶۰

۴۷۸۰  $\leq$  ۵۰۴

۲۵۳۰  $\leq$  ۲۵۰۰

۲۱۳۰ + ۴۰۰  $\leq$  ۲۶۰۰ - ۱۰۰

۱۵۴  $\leq$  ۱۴۴

۵۶۰ + ۷۳۰  $\leq$  ۴۶۰ + ۹۲۵

۳۵۰ + ۳۲۰  $\leq$  ۷۸۰

۱۵۰  $\leq$  ۷۴۰

۶۴۰ + ۲۱۰  $\leq$  ۷۰۰۰ + ۶۰۰

۸ حاصل جمع و تفریق‌های زیر را با حذف رقم یکان و دهگان به صورت تقریبی به دست بیاور.

۷۴۵۶  $\rightarrow$  ۷۴۰۰      ۶۴۰۹  $\rightarrow$  ۶۴۰۰      ۹۷۶۲  $\rightarrow$  ۹۷۰۰      ۸۹۲۱  $\rightarrow$  ۸۹۰۰

- ۱۳۲۰  $\rightarrow$  ۱۳۰۰      - ۳۳۰۸  $\rightarrow$  ۳۳۰۰      - ۱۶۵۱  $\rightarrow$  ۱۶۰۰      + ۱۰۱۸  $\rightarrow$  ۱۰۰۰

۶۱۰۰      ۳۱۰۰      ۸۱۰۰      ۹۹۰۰

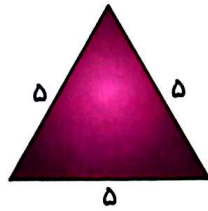


# علوی

۹ نام مثلث‌های زیر را با توجه به اندازه‌ی ضلع‌ها بنویس و محیط آن را به دست آور.

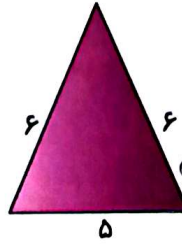
$$\text{محیط} = 3 \times 5 = 15$$

متساوی‌الاضلاع

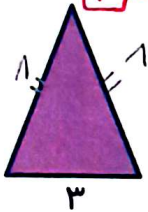


$$\text{محیط} = 6 + 6 + 5 = 17$$

متساوی‌الساقین



۱۰ محیط مثلث متساوی‌الساقین زیر ۱۹ سانتی‌متر است. اندازه‌ی هر ساق آن چند سانتی‌متر است؟



$$19 - 3 = 16$$

$$16 \div 2 = 8$$

۱۱ جاوید می‌خواست اعداد ۱۳۷۹ و ۲۴۳ را با ماشین حساب خود جمع کند. او به اشتباه  $1279 + 243$  را وارد ماشین کرد.

او باید برای جبران اشتباه خود کدام یک از کارهای زیر را انجام دهد؟

(۴) ۱۰۰ تا کم کند

(۳) یکی کم کند

(۲) یکی اضافه کند

(۱) ۱۰۰ تا اضافه کند

۱۲ در کدام یک از جفت‌های عددی زیر عدد دوم ۱۰۰ تا از عدد اول بیش‌تر است؟

(۴) ۵۱۸۶۳ و ۵۲۸۶۳

(۳) ۹۶۳۵ و ۹۷۳۵

(۲) ۴۲۳۶ و ۴۲۴۶

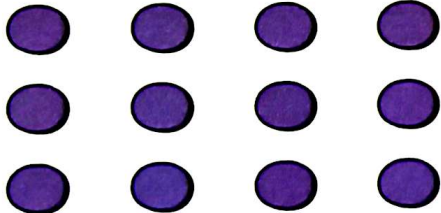
(۱) ۱۹۹ و ۲۰۹

## زنگ تفریح

خدایا آن روز را برسان که روح و جسمم در تقارن هم و موازی دستورات تو باشد.

## خودارزیابی

خیلی خوب    خوب    قابل قبول    نیاز به تلاش



توانایی مقایسه اعداد چهاررقمی با هم

توانایی محاسبه حاصل جمع و تفریق‌های چهاررقمی با تقریب

توانایی محاسبه محیط اشکال دارای اضلاع مساوی با ضرب