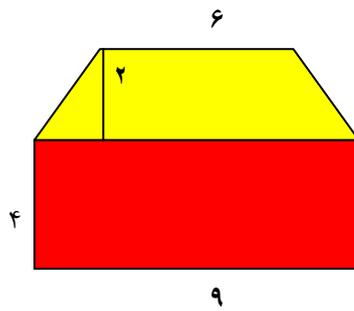
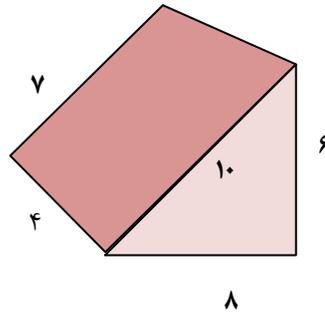
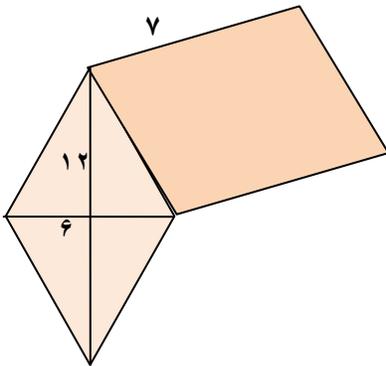
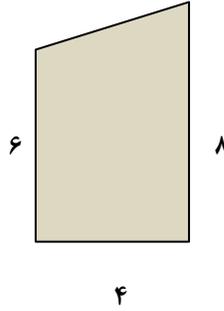
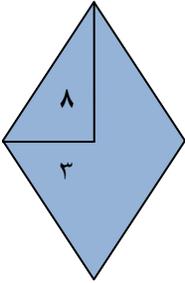
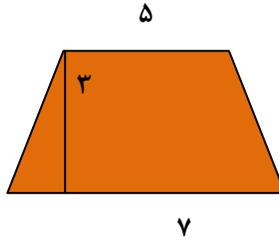
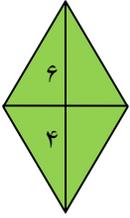


A circular illustration of a swimming pool. In the foreground, a child wearing a red swim cap and red goggles is swimming. In the background, another child wearing a blue swim cap and goggles is swimming. The pool has a blue and yellow lane divider. On the pool deck, there is a pink bench and a potted plant.

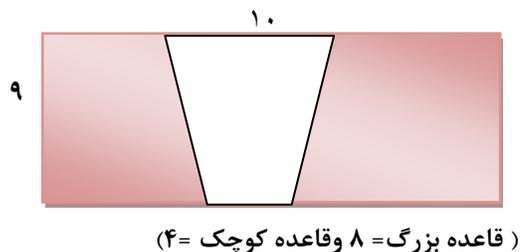
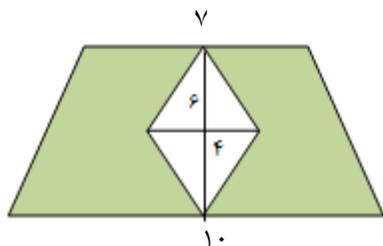
فصل ششم

اندازه گیری

۱- مساحت شکل های زیر را بدست آورید.



۲- در هر شکل مساحت قسمت رنگی را بدست آورید.



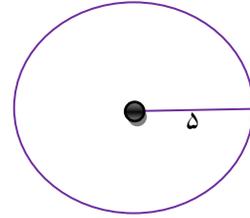
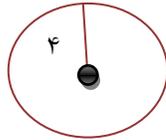
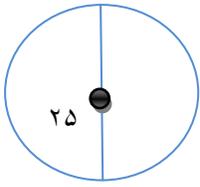
۳- مسئله های زیر را حل کنید.

- باغچه ای داریم به شکل لوزی قطر بزرگ آن ۴۸ متر و قطر کوچک آن ۱۲ متر است. مساحت این باغچه را بدست آورید.
- زمینی داریم به شکل لوی با قطرهای ۸۰۰ و ۴۰۰ متر،
- الف) مساحت این زمین چند متر مربع است؟

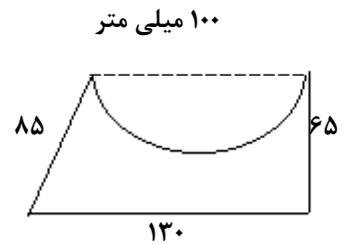
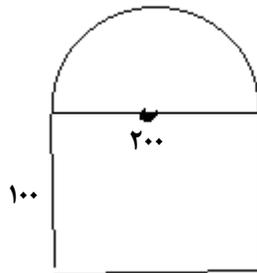
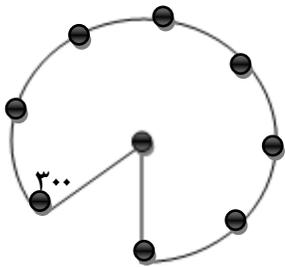
ب) اگر محصول کل زمین ۱۴۹۵۰ کیلوگرم باشد، محصول هر مترمربع چند کیلوگرم است؟

- قطر بزرگ یک لوزی ۱۶ سانتی متر و قطر کوچک آن  $\frac{4}{5}$  سانتی متر است. مساحت آن چند سانتی مترمربع است؟
- زمینی داریم به شکل ذوزنقه که مجموع دو قاعده آن ۷۰۰ متر و ارتفاع آن ۴۰۰ متر است. مساحت این زمین را حساب کنید.
- مساحت زمینی به شکل ذوزنقه که مجموع دو قاعده آن ۱۲۶ متر و ارتفاع آن ۸ متر است، چند مترمربع است؟ اگر در این زمین باغچه ای به شکل مستطیل به طول ۱۵ متر و عرض ۸ متر ساخته شود، چند مترمربع از این زمین باقی می ماند؟
- قطر بزرگ یک می لوزی شکل ۶۰۰ متر و قطر کوچک آن ثلث قطر بزرگ است. مساحت این زمین چند هکتار است؟

۴- محیط شکل های زیر را حساب کنید.



۵- محیط شکل های زیر را حساب کنید.



۶- مسئله های زیر را حل کنید.

▪ شهرداری شیراز میخواهد دور میدانی به قطر ۵۰ متر را نرده کشی کند. به چند متر نرده نیاز دارد؟

▪ میزی داریم که شعاع آن  $0/5$  متر است. محیط این میز چند متر است؟

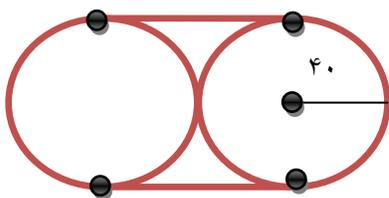
▪ حسین دور میدانی به شعاع ۱۰۰ متر را ، ۳ دور دوید. حساب کنید او چند متر دویده است؟

▪ نصف دور باغچه ای به شکل دایره به شعاع ۲۰۰ متر چند متر است؟

▪ شهرداری میخواهد دور میدانی به شعاع ۲۵ متر را گلکاری کند. اگر هزینه هر متر گلکاری ۱۲۰۰ تومان باشد، کل هزینه چقدر است؟

▪ دو چرخه ای که قطر بزرگ آن ۷۰ سانتی متر و قطر کوچک آن ۳۰ سانتی متر است شروع به حرکت می کند. اگر چرخ بزرگ ۹۰ دور بزند، چرخ کوچک چند دور می زند؟

▪ طول تسمه ای که این دو چرخ را به هم وصل کرده چند سانتی متر است؟



۷- جاهای خالی را پر کنید.

▪ حجم مکعبی که هریک از بعدهای آن ۱ سانتی متر باشد، ۱----- است.

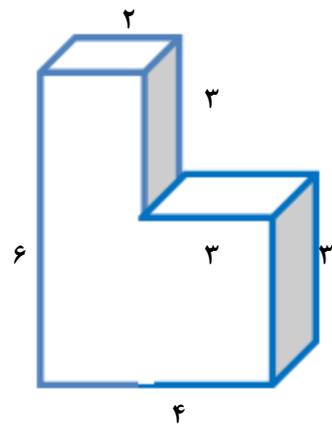
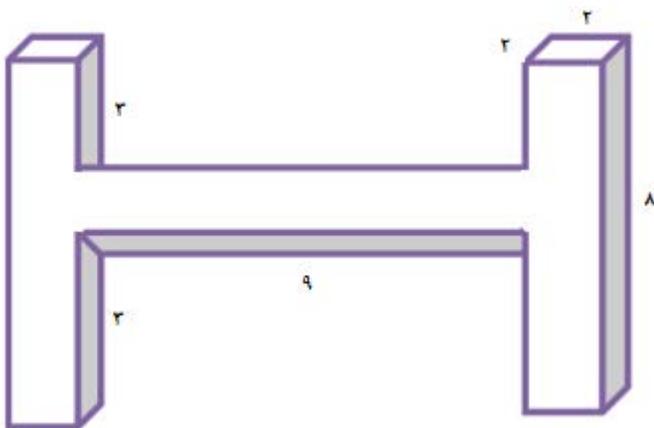
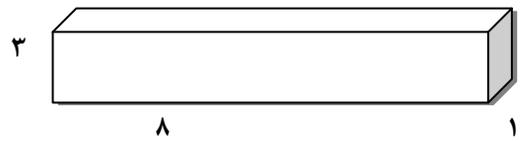
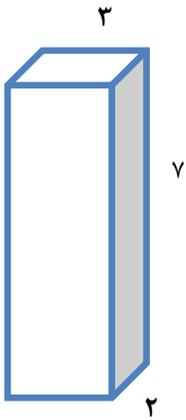
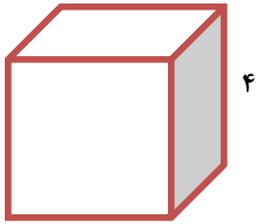
▪ حجم مکعبی که هر بعد آن ۴ سانتی متر باشد، ----- سانتی متر مکعب است.

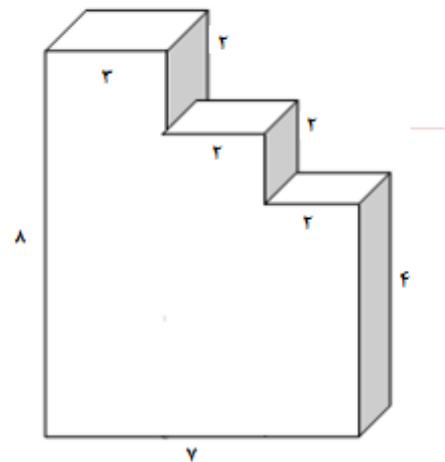
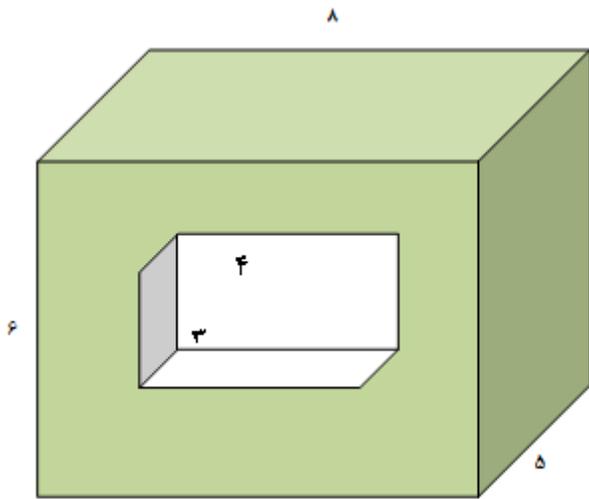
▪ گسترده مکعب از ----- تا مربع مساوی تشکسل شده است.

۸- جدول را کامل کنید.

طول	عرض	ارتفاع	حجم
۴	۳	۲	
۸		۴	$( \quad \times 6 ) \times 4 =$
	۷		$( 8 \times \quad ) \times 3 =$
			$( 12 \times 9 ) \times \quad = 216$

۹- حجم شکل های زیر را بدست آورید.





۱۰- مسئله های زیر را حل کنید.

- حجم مکعب مستطیلی را که طول و عرض و ارتفاع آن به ترتیب  $\frac{1}{46}$ ،  $\frac{3}{5}$ ،  $\frac{1}{4}$  متر باشد، به دست آورید.

- مکعب مستطیلی به اندازه های ۳، ۵، ۸ سانتی متر داریم. اگر اندازه هایش را ۳ برابر کنیم، حجم آن چند برابر می شود؟

- در کارتنی به حجم ۴۰۰ سانتی متر مکعب چند جعبه به ابعاد ۲، ۵، ۴ سانتی متر جای میگیرد؟

- طول و عرض و ارتفاع یک بسته پودر به ترتیب ۱۲، ۱۰، و ۴ سانتی متر است. حساب کنید حجم ۱۵ عدد این پودر چند سانتی متر مکعب است؟

• در یک کارتن ۲۴ بسته چای به ابعاد ۷، ۱۲، و ۱۰ سانتی متر جای میگیرد. حجم کارتن چند سانتی متر مکعب است؟

• حجم مکعب مستطیلی ۳۱۵ سانتی متر مکعب است. اگر طول و عرض آن به ترتیب ۷ و ۵ سانتی متر باشد، عرض آن چند سانتی متر است؟

• نسبت حجم مکعبی به مکعب مستطیلی ۳ به ۸ است. در صورتی که هر بعد مکعب ۳ سانتی متر باشد، حجم مکعب مستطیل چند سانتی متر مکعب است؟

۱۱- جاهای خالی را کامل کنید.

- ✓ یک سی سی برابر است با ----- لیتر.
- ✓ یک متر مکعب، گنجایش یک مکعبی توخالی به ابعاد-----است.
- ✓ یک سی سی آب تقریباً -----قطره آب است.
- ✓ بعضی از داروهای مایع را با واحدی به نام -----اندازه گیری می کنند.

۱۲- جدول زیر را کامل کنید.

طول ( سانتی متر )	عرض ( سانتی متر )	ارتفاع ( سانتی متر )	گنجایش ( سی سی )	گنجایش ( لیتر )
۴	۵	۳		
۱ ۳— ۲	۲ ۱— ۴	۴		
۴/۲	۳/۵	۱ ۲— ۲		
۵	۱/۲۵	۳/۴		

۱۳- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

- الف)  $۰/۰۹$  متر مکعب = ----- لیتر  
ب)  $۵$  لیتر = ----- متر مکعب  
پ)  $۰/۳۸۴$  لیتر = ----- سی سی  
ت)  $۹۴$  سی سی = ----- لیتر  
ث)  $۰/۷۴۳$  متر مکعب = ----- لیتر  
ج)  $۷۵۴$  لیتر = ----- متر مکعب  
چ)  $۵$  سی سی = ----- سانتی متر مکعب  
خ)  $۰/۲$  لیتر = ----- سی سی  
ذ)  $۵۰۰$  سی سی = ----- لیتر  
ح)  $۴$  متر مکعب = ----- لیتر  
د)  $۶۴$  لیتر = ----- سی سی  
ر)  $۳$  سی سی = ----- قطره

۱۴- مسئله های زیر را حل کنید.

- ❖ گنجایش یک منبع آب به شکل مکعب به ابعاد  $۶$  متر، چند متر مکعب و چند لیتر است؟
- ❖ استخری داریم به شکل مکعب مستطیل به ابعاد  $۱۲$ ،  $۷/۵$  و  $۳/۵$  متر، گنجایش این استخر چند لیتر است؟
- ❖ مخزن آبی داریم به شکل مکعب که هر بعد آن  $۰/۳$  متر است.  
الف) حجم این مخزن چند متر مکعب است؟  
ب) گنجایش آن چند لیتر است؟
- ❖ هر پارچ  $۱/۵$  لیتر و هر لیوان  $۲۵۰$  سی سی گنجایش دارد. حساب کنید که :  
الف)  $۵$  پارچ چند لیوان است؟  
ب)  $۴$  پارچ چند لیوان است؟  
۲  
۳
- ❖  $۲/۵$  پارچ چند لیوان است؟  
ج)  $۲/۵$  پارچ چند لیوان است؟  
د)  $۱$  پارچ چند لیوان است؟  
۱  
۳
- ❖ از یک تانکر آب آشامیدنی  $۱۵۰۰۰$  لیتری،  $۷$  متر مکعب آب مصرف شده است. چند لیتر آب در تانکر باقی مانده است؟

❖ مخزنی داریم به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۳، ۵، ۳/۵ متر.

الف) گنجایش مخزن چند لیتر است؟

۳

ب) در صورتی که — این مخزن پر شده باشد، حساب کنید چند لیتر آب در این مخزن وجود دارد.

۵

❖ ۲/۴ لیتر شربت را بین ۱۲ دانش آموز تقسیم کردیم. به هر یک از آنها چند سی سی شربت رسید؟

