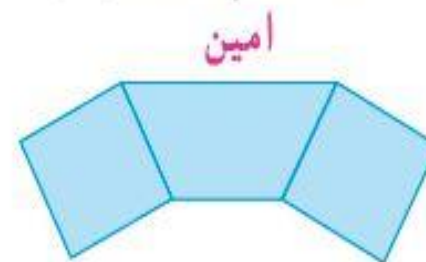
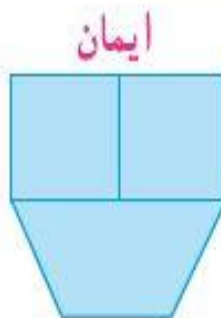
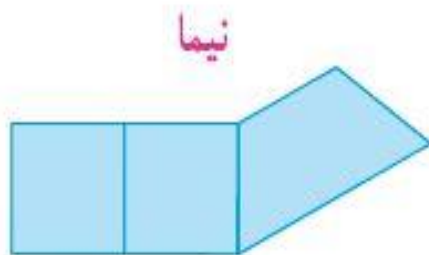


تمرین صفحه ۱۰۹

۱- امین و ایمان و نیما سه کاشی زیر را به شکل های مختلف کنار هم چیده اند. (ضلع مربع و قاعده ی کوچک دوزنقه ۲ سانتی متر است.)

الف) کدام جمله درباره ی مساحت این شکل ها درست است؟



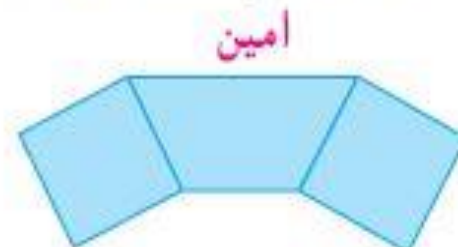
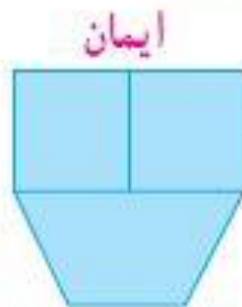
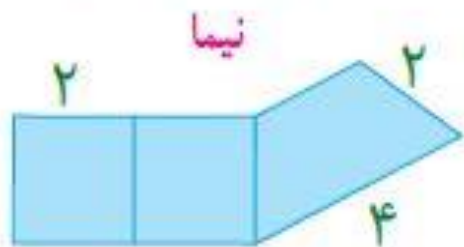
☐ مساحت شکل امین از مساحت همه ی شکل ها بیشتر است. ☐ مساحت شکل ایمان از مساحت همه ی شکل ها بیشتر است. ☐ مساحت همه ی شکل ها برابر است.

ب) محیط هر شکل را پیدا کنید. محیط کدام یک از همه کمتر است؟



پاسخ تمرین صفحه ۱۰۹

۱- امین و ایمان و نیما سه کاشی زیر را به شکل های مختلف کنار هم چیده اند. (ضلع مربع و قاعده ی کوچک دوزنقه ۲ سانتی متر است.)
 محیط شکل امین: $(۷ \times ۲) + ۴ = ۱۸$
 محیط شکل نیما: $(۷ \times ۲) + ۴ = ۱۸$
 محیط شکل ایمان: $۷ \times ۲ = ۱۴$
 الف) کدام جمله درباره ی مساحت این شکل ها درست است؟



مساحت شکل امین از مساحت همه ی شکل ها بیشتر است. ✗
 مساحت شکل ایمان از مساحت همه ی شکل ها بیشتر است. ✗
 مساحت همه ی شکل ها برابر است. ✓



تمرین صفحه ۱۰۹

۲- مساحت یک لوزی ۱۵ سانتی متر مربع و یکی از قطرهای آن ۵ سانتی متر است. اندازه ی قطر دیگر لوزی چقدر است؟

۳- مساحت یک لوزی ۶ سانتی متر مربع است. اندازه ی قطرهای چقدر می تواند باشد؟ (۳ جواب مختلف بنویسید.)



پاسخ تمرین صفحه ۱۰۹



چقدر است؟

۲- مساحت یک لوزی ۱۵ سانتی متر مربع و یکی از قطرهای آن ۵ سانتی متر است. اندازه‌ی قطر دیگر لوزی

$$۱۵ = (\star \times ۵) \div ۲ \rightarrow \star = ۶$$

۲ ÷ حاصل ضرب دو قطر: مساحت لوزی

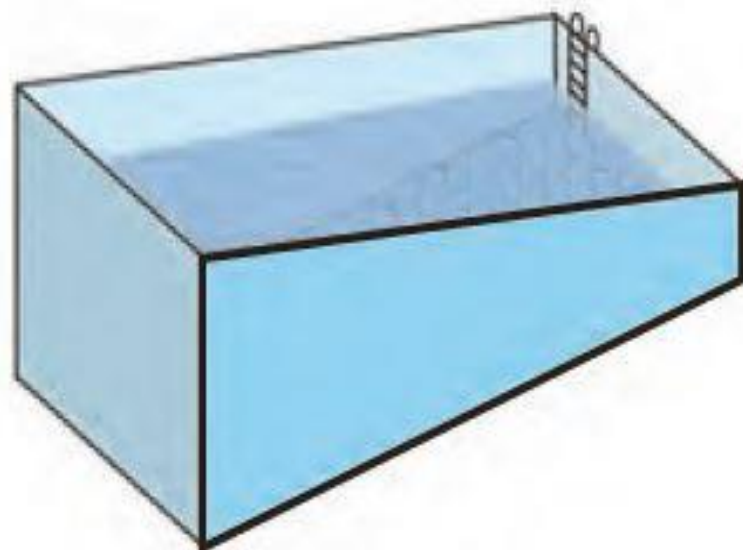
$$۶ = \star \div ۲ \rightarrow \star = ۱۲$$

$$\begin{array}{r} ۱ \times ۱۲ \\ ۲ \times ۶ \\ ۳ \times ۴ \end{array}$$

سوال ۳ ←



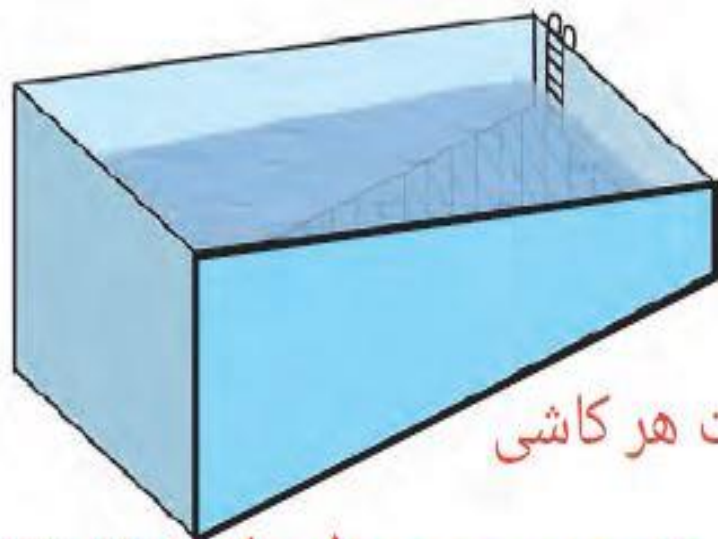
تمرین صفحه ۱۰۹



- ۴- دیواره‌ی کناری استخری به شکل دوزنقه است. اگر طول استخر 3° متر و عمق استخر در قسمت کم عمق و عمیق به ترتیب ۲ و ۵ متر باشد:
- الف) مساحت این دیوار چقدر است؟
- ب) می‌خواهیم این دیوار را با کاشی‌های لوزی شکلی که هر دو قطر آن 1° سانتی‌متر است، بپوشانیم. به چند کاشی نیاز داریم؟



پاسخ تمرین صفحه ۱۰۹



۴- دیواره‌ی کناری استخری به شکل دوزنقه است. اگر طول استخر ۳۰ متر و عمق استخر در قسمت کم عمق و عمیق به ترتیب ۲ و ۵ متر باشد:

الف) مساحت این دیوار چقدر است؟
 $2 + 5 = 7$: مجموع دو قاعده
 مساحت: $(7 \times 30) \div 2 = 105$ متر مربع

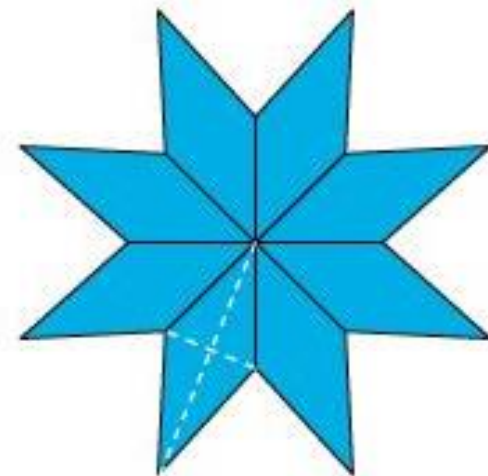
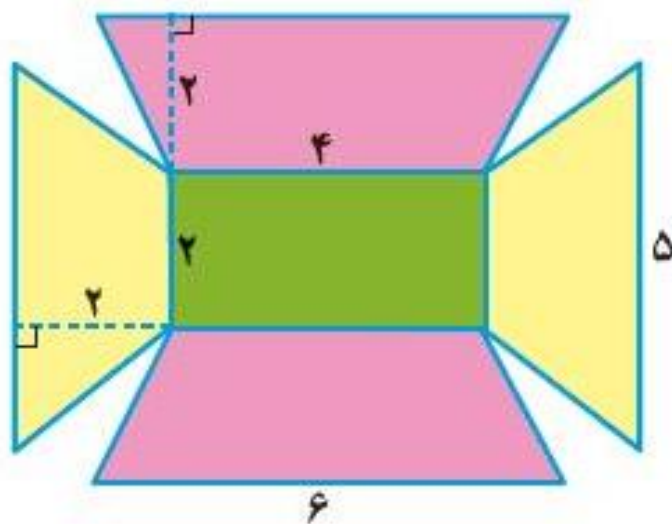
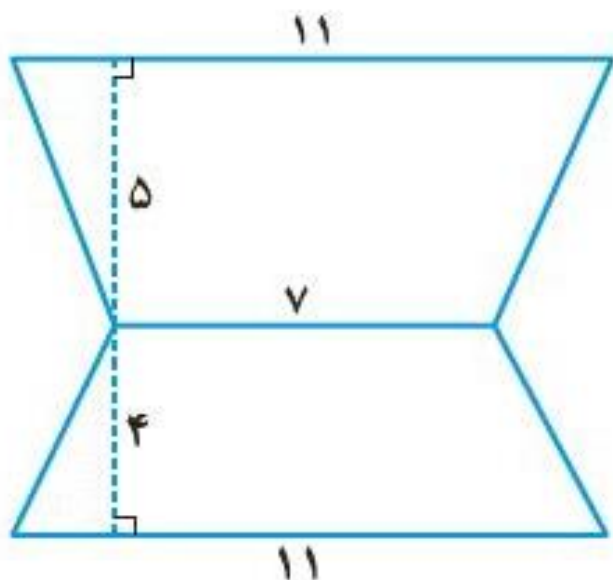
ب) می‌خواهیم این دیوار را با کاشی‌های لوزی شکلی که هر دو قطر آن ۱۰ سانتی‌متر است، بپوشانیم. به چند کاشی نیاز داریم؟
 مساحت هر کاشی: $(10 \times 10) \div 2 = 50$

$105000 \div 50 = 2100$: تعداد کاشی‌های مورد نیاز
 سانتی متر مربع $105000 =$ متر مربع ۱۰۵



تمرین صفحه ۱۰۹

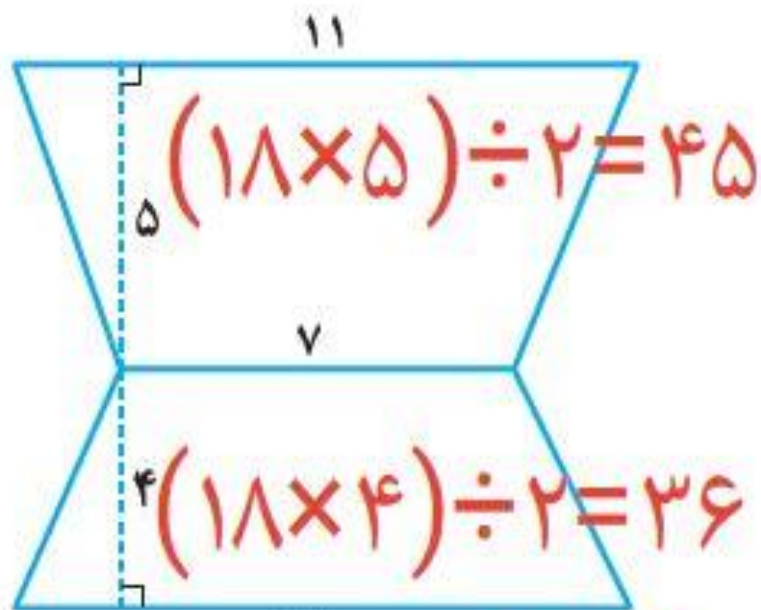
۵- مساحت شکل های زیر را پیدا کنید.



قطر بزرگ هر لوزی : ۳ و قطر کوچک : ۱



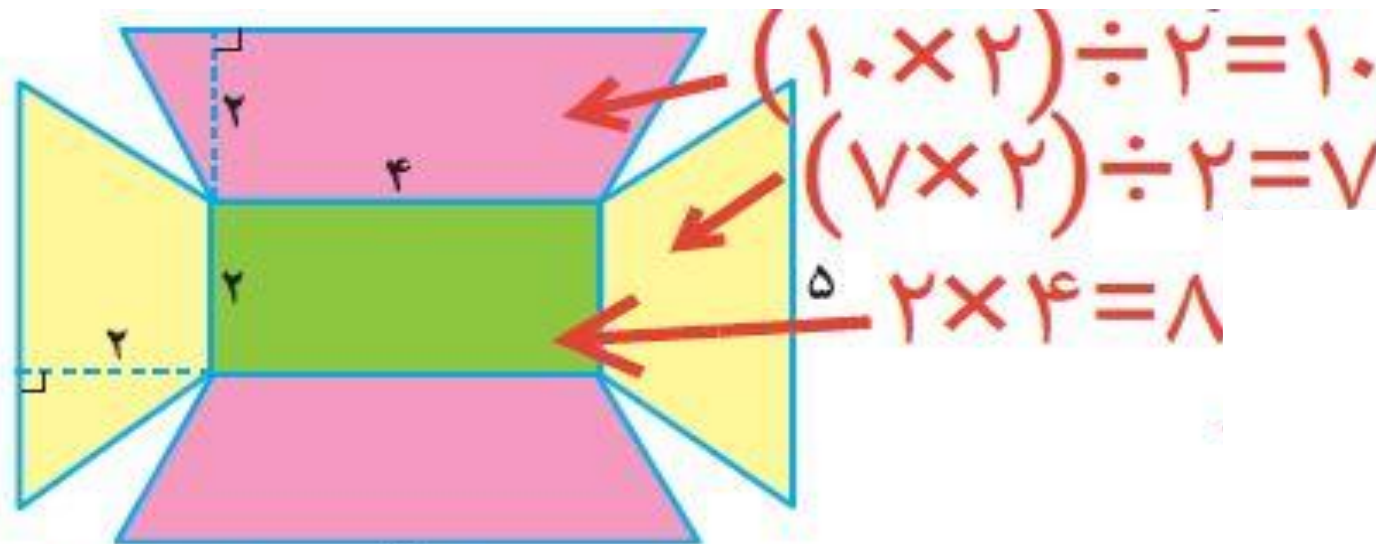
پاسخ تمرین صفحه ۱۰۹



کل: $45 + 36 = 81$



پاسخ تمرین صفحه ۱۰۹



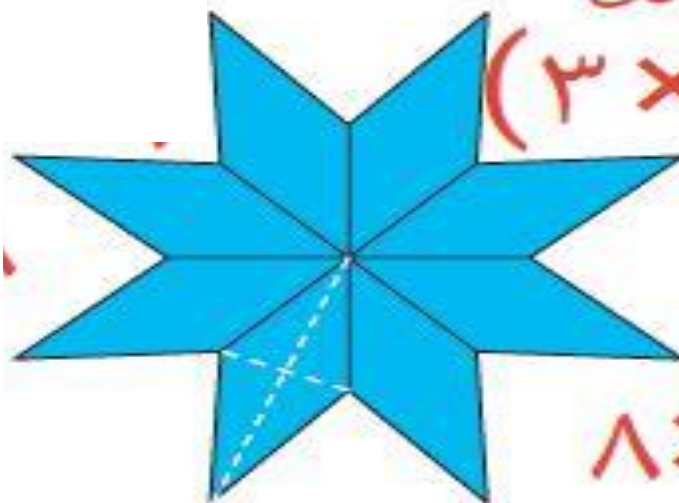
$$(2 \times 10) + (2 \times 7) + 8 = 42$$



پاسخ تمرین صفحه ۱۰۹

مساحت لوری :

$$(3 \times 1) \div 2 = 1.5$$



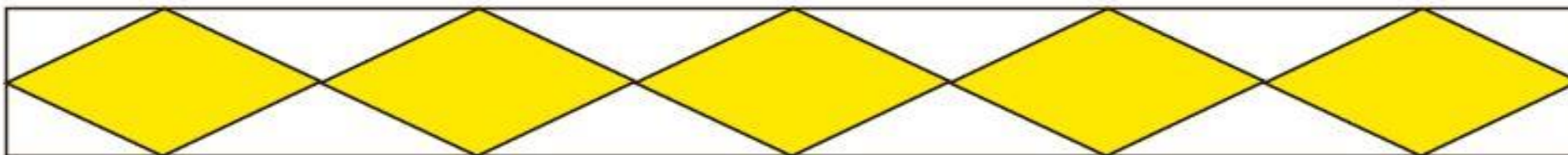
$$8 \times 1.5 = 12$$

قطر بزرگ هر لوزی : ۳ و قطر کوچک : ۱



تمرین صفحه ۱۰۹

۶- اگر طول این نوار مستطیل شکل 40 سانتی متر و عرض آن 5 سانتی متر باشد و در آن لوزی های رنگی بکشیم، چه کسری از نوار را رنگ کرده ایم؟ آیا می توانید بدون محاسبه برای این مسئله جوابی پیدا کنید؟

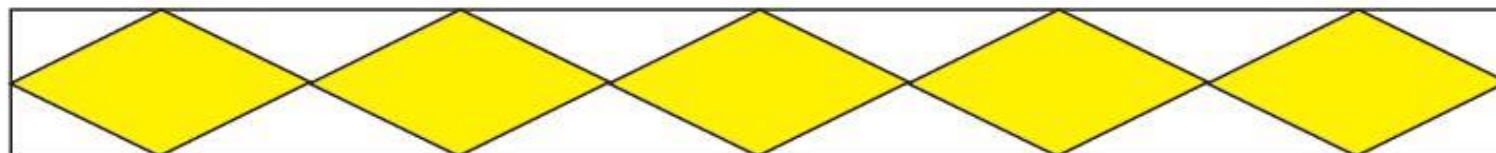


پاسخ تمرین صفحه ۱۰۹

۶- اگر طول این نوار مستطیل شکل ۴۰ سانتی متر و عرض آن ۵ سانتی متر باشد و در آن لوزی های رنگی بکشیم، چه کسری از نوار را رنگ کرده ایم؟ آیا می توانید بدون محاسبه برای این مسئله جوابی پیدا کنید؟

$$۴۰ \div ۵ = ۸$$

قطر بزرگ لوزی



مساحت لوزی : $(۸ \times ۵) \div ۲ = ۲۰$

مساحت رنگی : $۵ \times ۲۰ = ۱۰۰$

۱۰۹



مساحت نوار : $۴۰ \times ۵ = ۲۰۰$

کسر قسمت رنگ شده : $\frac{۱۰۰}{۲۰۰} = \frac{۱}{۲}$

