سوال ۳ ← ۱×۱۲ ، ۲×۶ ، ۳×۴

مساحت لوزی: حاصل ضرب دوقطر ÷۲

☆ ÷۲ → ☆ = ۱۲ ، ۶ =

تمرین

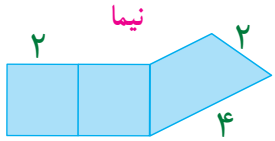
۱ــ امین و ایمان و نیما سه کاشی زیر را به شکل‌های مختلف کنار هم چیده‌اند. (ضلع مربّع و قاعده‌ی کوچک ذوزنقه ۲ سانتی‌متر است.)

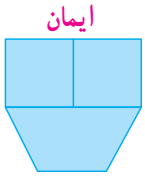
محیط شکل امین: (۷×۲)+۴=۱۸

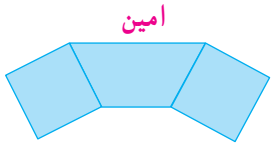
محیط شکل نیما: (۷×۲)+۴=۱۸

محیط شکل ایمان: ۷×۲=۱۴

الف) کدام جمله درباره‌ی مساحت این شکل‌ها درست است؟







☒ مساحت شکل امین از مساحت همه‌ی شکل‌ها بیشتر است.

☒ مساحت شکل ایمان از مساحت همه‌ی شکل‌ها بیشتر است.

☑ مساحت همه‌ی شکل‌ها برابر است.

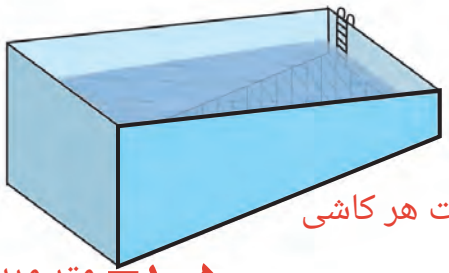
ب) محیط هر شکل را پیدا کنید. محیط کدام یک از همه کمتر است؟

۲ــ مساحت یک لوزی ۱۵ سانتی‌متر مربّع و یکی از قطرهای آن ۵ سانتی‌متر است. اندازه‌ی قطر دیگر لوزی چقدر است؟

۱۵=(☆× ۵)÷ ۲ → ☆= ۶

۳ــ مساحت یک لوزی ۶ سانتی‌متر مربّع است. اندازه‌ی قطرها چقدر می‌تواند باشد؟ (۳ جواب مختلف بنویسید.)

۴ــ دیواره‌ی کناری استخری به شکل ذوزنقه است. اگر طول استخر ۳۰ متر و عمق استخر در قسمت کم‌عمق و عمیق به ترتیب ۲ و ۵ متر باشد:



الف) مساحت این دیوار چقدر است؟

مجموع دو قاعده: ۲+۵=۷

مساحت: (۷×۳۰)÷۲=۱۰۵ متر مربع

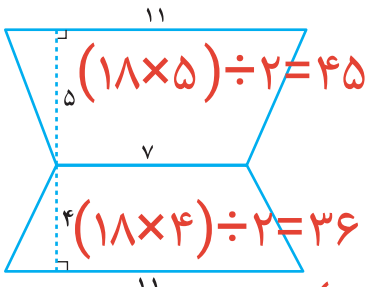
ب) می‌خواهیم این دیوار را با کاشی‌های لوزی شکلی که هر دو قطر آن ۱۰ سانتی‌متر است، بپوشانیم. به چند کاشی نیاز داریم؟

مساحت هر کاشی: (۱۰×۱۰)÷۲=۵۰

تعداد کاشی های مورد نیاز: ۱۰۵۰۰۰۰÷۵۰=۲۱۰۰۰

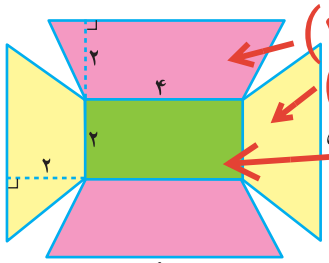
۱۰۵ متر مربع = ۱۰۵۰۰۰۰ سانتی متر مربع

۵ــ مساحت شکل‌های زیر را پیدا کنید.



(۱۸×۵)÷۲=۴۵

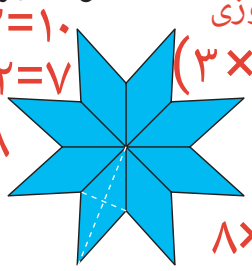
(۱۸×۴)÷۲=۳۶



(۱۰×۲)÷۲=۱۰

(۷×۲)÷۲=۷

۲×۴=۸



مساحت لوزی: (۳×۱)÷۲=۱/۵

۸×۱/۵=۱۲

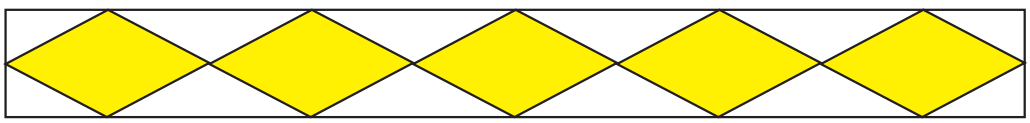
قطر بزرگ هر لوزی: ۳ و قطر کوچک: ۱

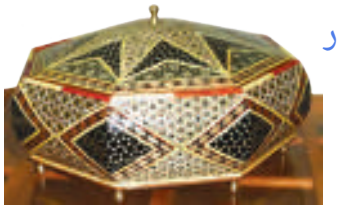
کل: (۲×۱۰)+(۲×۷)+۸=۴۲

کل: ۴۵+۳۶=۸۱

۶ــ اگر طول این نوار مستطیل شکل ۴۰ سانتی‌متر و عرض آن ۵ سانتی‌متر باشد و در آن لوزی‌های رنگی بکشیم، چه کسری از نوار را رنگ کرده‌ایم؟ آیا می‌توانید بدون محاسبه برای این مسئله جوابی پیدا کنید؟

قطر بزرگ لوزی: ۴۰÷۵=۸





مساحت نوار: ۴۰×۵=۲۰۰

کسر قسمت رنگ شده: ۱۰۰/۲۰۰ = ۱/۲

مساحت لوزی: (۸×۵)÷۲=۲۰

مساحت رنگی: ۵×۲۰=۱۰۰