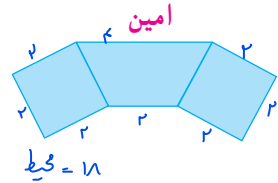
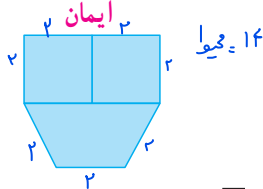
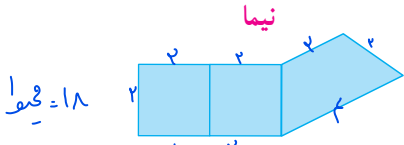


## تمرین

۱- امین و ایمان و نیما سه کاشی زیر را به شکل‌های مختلف کنار هم چیده‌اند. (ضلع مربع و قاعده‌ی کوچک دوزنقه ۲ سانتی متر است.)

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.

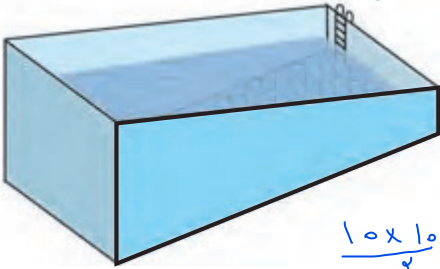
ب) محیط هر شکل را پیدا کنید. محیط کدام یک از همه کمتر است؟ ایمان

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

$$(\square \times 5) \div 2 = 15 \rightarrow \square = 6$$

۳- مساحت یک لوزی ۶ سانتی متر مربع است. اندازه‌ی قطرهای چقدر می‌تواند باشد؟ (۳ جواب مختلف بنویسید.)

$$(\square \times \square) \div 2 = 6 \rightarrow \square \times \square = 12 \rightarrow (3 \times 4) \text{ و } (2 \times 6)$$



۴- دیواره‌ی کناری استخری به شکل دوزنقه است. اگر طول استخر ۳۰۰ متر و عمق استخر در قسمت کم عمق و عمیق به ترتیب ۲ و ۵ متر باشد:

$$\frac{(500 + 200) \times 300}{2} = 1050000$$

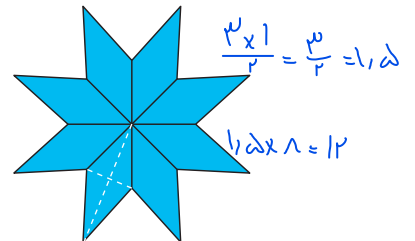
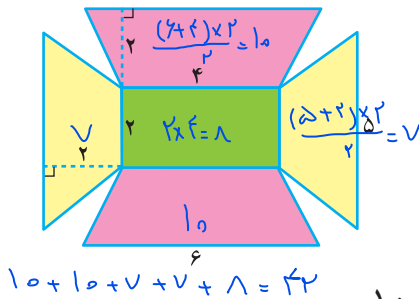
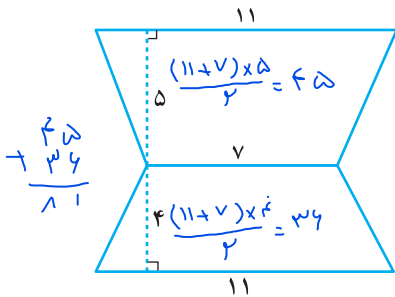
الف) مساحت این دیوار چقدر است؟

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

$$\frac{10 \times 10}{2} = 50$$

$$1050000 \div 50 = 21000$$

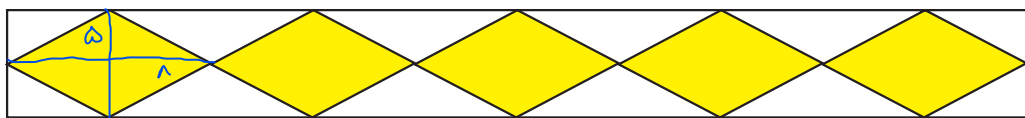
۵- مساحت شکل‌های زیر را پیدا کنید.



قطر بزرگ هر لوزی ۳ و قطر کوچک ۱:

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

بله مساحت لوزی هالفت مساحت مستطیل است.



$$40 \times 5 = 200 \text{ مستطیل}$$

$$\frac{8 \times 5}{2} = 20 \text{ مساحت یک لوزی}$$

$$20 \times 5 = 100 \text{ مساحت ۵ لوزی}$$

$$200 - 100 = 100$$

