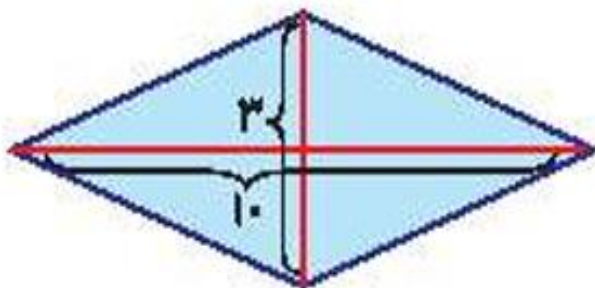


فعالیت کلاسی



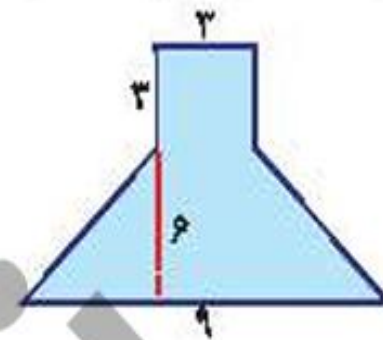
مساحت شکل‌های زیر را به دست بیاور.



(الف)

.....

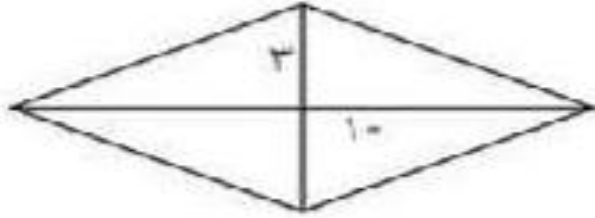
.....



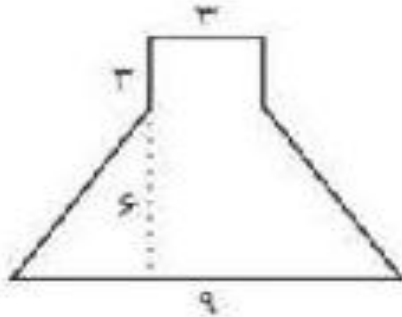
(ب)

.....

.....



$$\text{مساحت لوزی (الف)} = \frac{3 \times 10}{2} = 15$$



$$\text{مساحت مربع (ب)} = 3 \times 3 = 9$$

$$\text{مساحت ذوزنقه} = \frac{(9 + 3) \times 6}{2} = 36$$

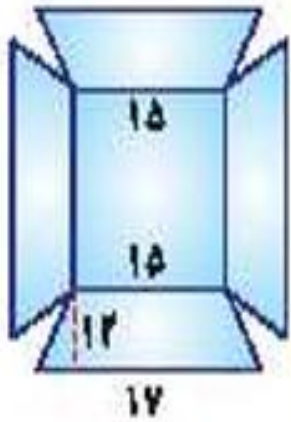
$$\text{مساحت کل} = 36 + 9 = 45$$



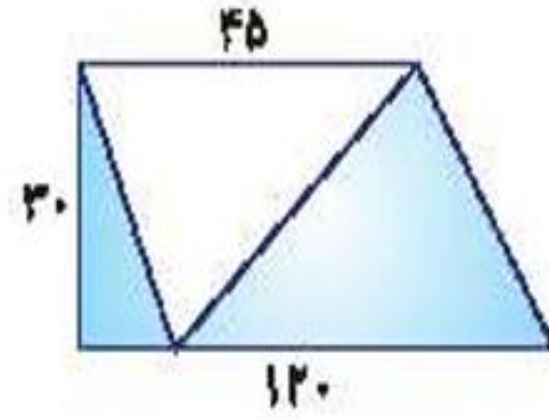


مساحت قسمت رنگی را پیدا کن. (واحد بر حسب سانتی متر)

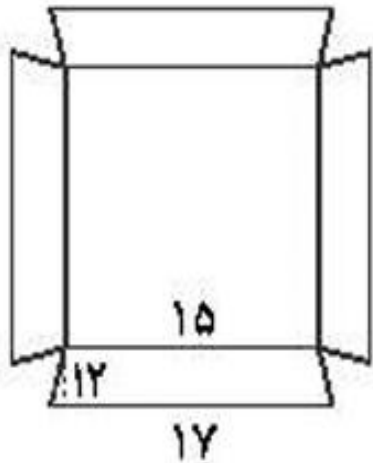
۲



الف)



ب)



الف) مساحت مربع: $15 \times 15 = 225$

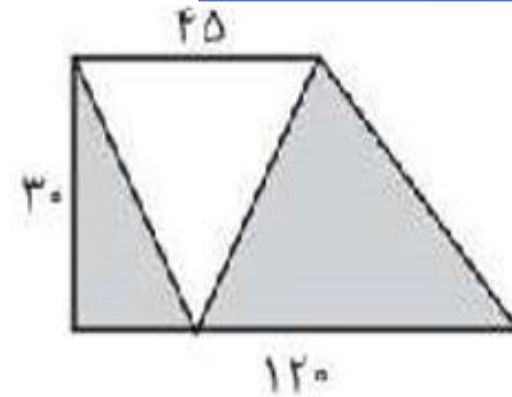
مساحت ذوزنقه: $\frac{(15 + 12) \times 6}{2} = 192$

مساحت 4 ذوزنقه = $192 \times 4 = 768$

مساحت شکل = $768 + 225 = 993$

فعالیت کلاسی صفحه ۱۳۹

۲.



مساحت ذوزنقه (ب) = $\frac{(45 + 120) \times 30}{2} = 2475$

مساحت مثلث = $\frac{45 \times 30}{2} = \frac{1350}{2} = 675$

مساحت قسمت رنگی = $2475 - 675 = 1800$





مساحت یک لوزی ۲۴ سانتی متر مربع و یکی از قطرهای آن ۸ سانتی متر است. اندازه‌ی قطر دیگر لوزی چقدر است؟

۲



$$\text{مساحت لوزی} = \frac{\text{قطر بزرگ} \times \text{قطر کوچک}}{۲}$$

$$۲۴ = \frac{۸ \times \text{قطر}}{۲} \Rightarrow ۴۸ = \text{قطر} \times ۸ \Rightarrow \text{قطر} = ۴۸ \div ۸ = ۶$$



۴ خمس قطر بزرگ یک لوزی " ۴ سانتی متر و ربع قطر کوچک یک لوزی " ۲ سانتی متر است. نصف مساحت لوزی را

بہ دست بیاور.



$$\text{قطر بزرگ لوزی} = ۴۰ \times ۵ = ۲۰۰$$

$$\text{قطر کوچک لوزی} = ۲۰ \times ۴ = ۸۰$$

$$\text{مساحت لوزی} = \frac{۲۰۰ \times ۸۰}{۲} = ۸۰۰۰$$

$$\text{نصف مساحت لوزی} = ۸۰۰۰ \div ۲ = ۴۰۰۰$$



۵ محیط دوزنقه‌ای ۴۸ سانتی‌متر و ساق‌های آن ۱ و ۱۴ سانتی‌متر می‌باشد. اگر ارتفاع دوزنقه ۱۲ سانتی‌متر باشد،

مساحت آن چقدر است؟



مجموع دو قاعده $24 = 14 + 10 - 48$

$$\text{مساحت دوزنقه} = \frac{\text{ارتفاع} \times \text{مجموع دو قاعده}}{2} = \frac{24 \times 12}{2} = 144$$