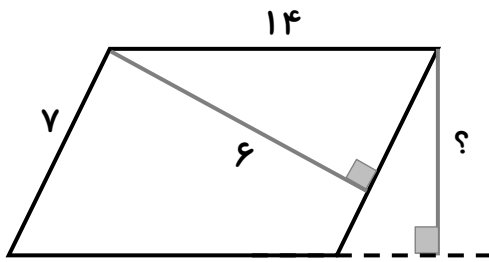




تاریخ:/...../.....

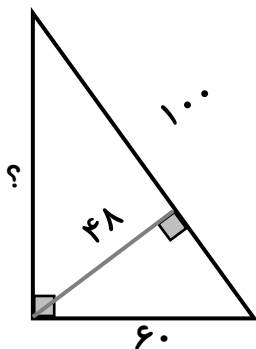
۱. با استفاده از مساحت چندضلعی‌ها مقدار (?) را به دست آورید.



قاعده $\times$ ارتفاع = مساحت متوازی الاضلاع

$$۶ \times ۷ = ۴۲ = \text{مساحت متوازی الاضلاع}$$

$$۳ = ۴۲ \div ۱۴ \Rightarrow \text{برعکس عملیات} \Rightarrow ۴۲ = ۱۴ \times ?$$



$۲ = (\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}) = \text{مساحت مثلث}$

$$۲۴۰۰ = (\text{مساحت مثلث}) \div ۲ = (۱۰۰ \times ۴۸) \div ۲$$

$$۴۸۰۰ = ۲۴۰۰ \times ۲ \Rightarrow \text{برعکس عملیات} \Rightarrow ۲۴۰۰ = (۶۰ \times ?) \div ۲$$

$$۸۰ = ۴۸۰۰ \div ۶۰ \Rightarrow \text{برعکس عملیات} \Rightarrow ? \times ۶۰ = ۴۸۰۰$$

۲. ارتفاع متوازی الاضلاعی را به دست آورید که قاعده‌ی آن ۳۰ متر و مساحت آن ۲۴۰۰ مترمربع باشد.

قاعده $\times$ ارتفاع = مساحت متوازی الاضلاع

$$۸۰ = ۲۴۰۰ \div ۳۰ \Rightarrow \text{برعکس عملیات} \Rightarrow ۲۴۰۰ = \text{ارتفاع} \times ۳۰$$

$$\text{ارتفاع} = ۸۰$$

۳. می‌خواهیم کف یک سالن به شکل روبه‌رو را با کف‌پوش‌های مربع شکل به ضلع ۲۰ سانتی‌متر بپوشانیم. چند

کف‌پوش نیاز داریم؟ (اندازه‌های روی شکل همه بر حسب متر هستند)

$$\text{طول مستطیل بزرگ} = ۱۵ + ۲ = ۱۷$$

$$۱۱ = ۱۷ - ۶ = \text{طول متوازی الاضلاع}$$

$$۴۴ = ۱۱ \times ۴ = \text{مساحت متوازی الاضلاع} \times \text{ارتفاع}$$

$$۱۰ = ۱۷ \times ۱۰ = \text{مساحت مستطیل} = \text{عرض} \times \text{طول}$$

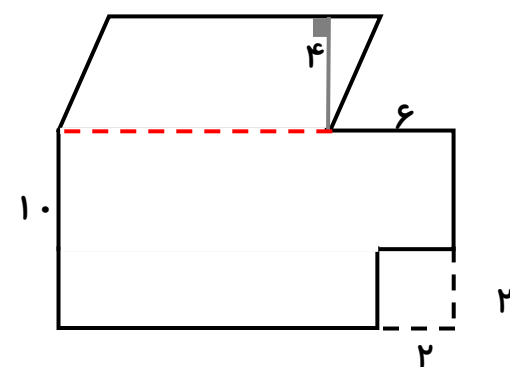
$$۴ = ۲ \times ۲ = \text{مساحت مربع} = \text{خودش} \times \text{یک ضلع}$$

$$۲۱۰ = ۴۴ + ۱۷۰ - ۴ = \text{مساحت شکل}$$

$$\text{مساحت شکل برابر می‌شود با: } ۲۱۰۰۰۰ \text{ سانتی‌متر مربع}$$

$$\text{مترمربع} = ۴۰۰ = ۲۰ \times ۲۰ = \text{مساحت کفپوش}$$

$$۵۲۵۰ = ۲۱۰۰۰۰ \div ۴۰۰ = \text{تعداد کفپوش‌ها}$$



$$\text{طول مستطیل بزرگ} = ۱۵ + ۲ = ۱۷$$

۴. مساحت مثلثی با قاعده ی $\frac{2}{5}$ متر و ارتفاع ۸۰ سانتی متر را به دست آورید.

قاعده مثلث $\frac{2}{5}$ متر است که برابر می شود با ۲۵۰ سانتی متر

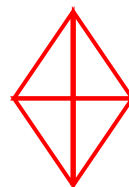
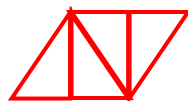
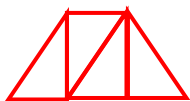
$$\text{سانتی متر مربع} = ۱۰۰۰۰ = ۲۰۰۰۰ \div ۲ = (۲۵۰ \times ۸۰) \div ۲ = (\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}) \div ۲ = \text{مساحت مثلث}$$

۵. میزی به شکل مستطیل داریم که طول آن $\frac{1}{3}$ متر و عرض آن ۸۰ سانتی متر است. مساحت این میز چقدر

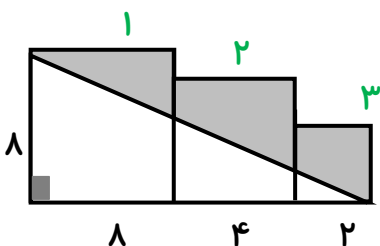
است؟ طول $\frac{1}{3}$ متر است که برابر می شود با ۱۳۰ سانتی متر

$$\text{سانتی متر مربع} = ۱۰۴۰۰ = ۱۳۰ \times ۸۰ = \text{عرض} \times \text{طول} = \text{مساحت}$$

۶. چهار مثلث قائم الزاویه یکسان را طوری کنار هم قرار دهید که یکبار متوازی الاضلاع، یک بار دوزنقه و یک بار لوزی ساخته شود.



۷. در شکل های زیر مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

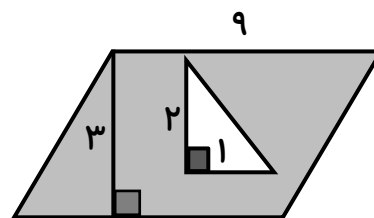


$$\left. \begin{array}{l} ۱: ۸ \times ۸ = ۶۴ \\ ۲: ۴ \times ۴ = ۱۶ \\ ۳: ۲ \times ۲ = ۴ \end{array} \right\} = ۸۴ = \text{مجموع مربع ها}$$

مساحت مثلث قائم الزاویه:

$$(۱۴ \times ۸) \div ۲ = ۱۱۲ \div ۲ = ۵۶$$

$$۸۴ - ۵۶ = ۲۸ = \text{مساحت رنگی}$$

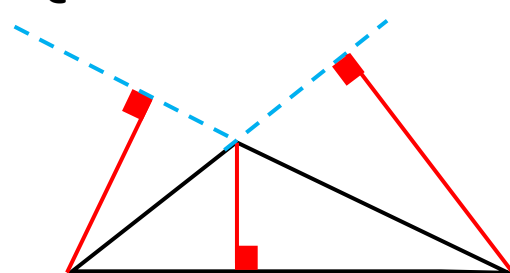
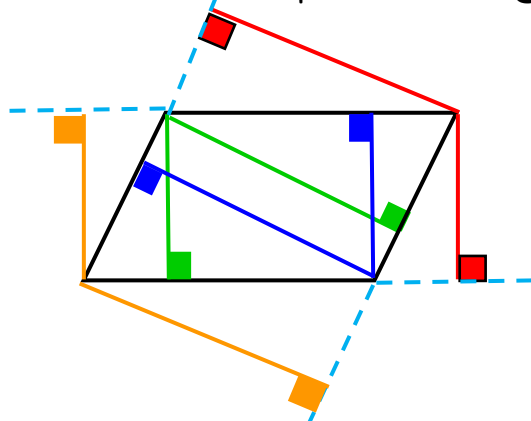


$$\text{ارتفاع} \times \text{قاعده} : \text{مساحت متوازی الاضلاع} = ۹ \times ۳ = ۲۷$$

$$۲ = (\text{ارتفاع} \times \text{قاعده}) : \text{مساحت مثلث} = (۱ \times ۲) \div ۲ = ۱$$

$$۲۷ - ۱ = ۲۶ = \text{مساحت رنگ شده}$$

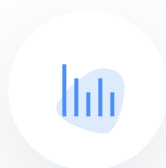
۸. به دلخواه خود یک مثلث و یک متوازی الاضلاع بکشید و تمام ارتفاع های آنها را رسم کنید.





اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد