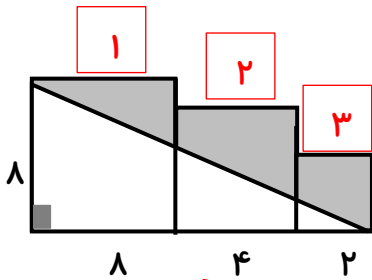




تاریخ:/...../.....

۱. در شکل‌های زیر مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

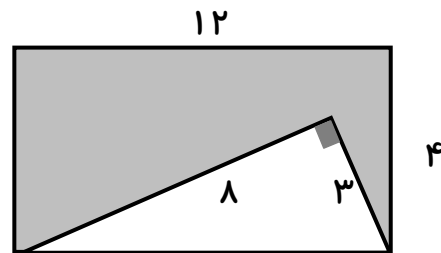


$$\left. \begin{array}{l} 1: 8 \times 8 = 64 \\ 2: 4 \times 4 = 16 \\ 3: 2 \times 2 = 4 \end{array} \right\} \text{مجموع مربع‌ها} = 84$$

مساحت مثلث قائم الزویه:

$$(14 \times 8) \div 2 = 112 \div 2 = 56$$

مساحت رنگی: $84 - 56 = 28$



مساحت مستطیل: عرض $\times$ طول

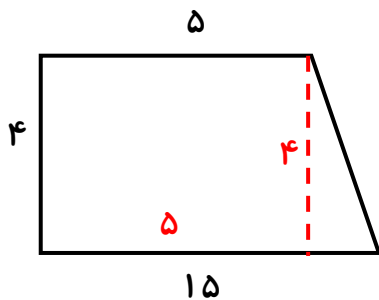
$$= 48 \times 4 = 48$$

$\div 2$ (ارتفاع $\times$ قاعده): مساحت مثلث

$$= (3 \times 8) \div 2 = 12$$

مساحت رنگی: $48 - 12 = 36$

۲. مساحت شکل‌های زیر را به دست آورید.



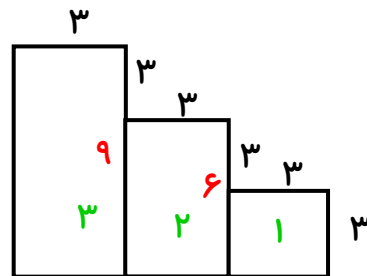
عرض $\times$ طول: مساحت مستطیل

$$= 5 \times 4 = 20$$

$\div 2$ (ارتفاع $\times$ قاعده): مساحت مثلث

$$= (10 \times 4) \div 2 = 20$$

مساحت شکل: $20 + 20 = 40$



عرض $\times$ طول: مساحت مستطیل

خودش $\times$ یک ضلع: مساحت مربع

۱ مربع: $3 \times 3 = 9$

۲ مستطیل: $3 \times 6 = 18$

۳ مستطیل: $3 \times 9 = 27$

مساحت شکل: $9 + 18 + 27 = 54$

۳. کف یک اتاق $2/2$ در $1/8$ متر است. می‌خواهیم آن را با کاشی‌های مربع شکل به ضلع ۲۰ سانتی‌متر پیوشانیم. چند کاشی لازم داریم؟ $2/2$ متر می‌شود ۲۲۰ سانتی‌متر. $1/8$ متر می‌شود ۱۸۰ سانتی‌متر پس داریم:

سانتی‌متر مربع $180 \times 220 = 39600$ مساحت اتاق

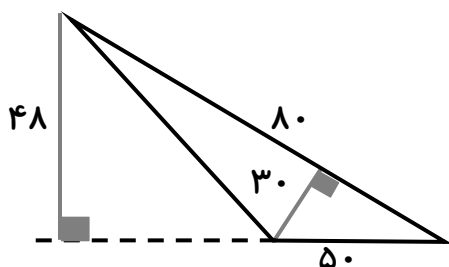
مساحت یک کاشی $20 \times 20 = 400$

$39600 \div 400 = 99$ تعداد کاشی‌های مورد نیاز

۴. میزی به شکل مستطیل داریم که طول آن $1\frac{1}{2}$ متر و عرض آن ۸۰ سانتی متر است. مساحت این میز چند سانتی متر مربع است؟ هر یک متر ۱۰۰ سانتی متر است و $\frac{1}{2}$ متر هم ۲۰ سانتی متر پس طول برابر می شود با ۱۲۰ سانتی متر

سانتی متر مربع $۹۶۰۰ = ۱۲۰ \times ۸۰ =$ عرض $\times$ طول = مساحت میز

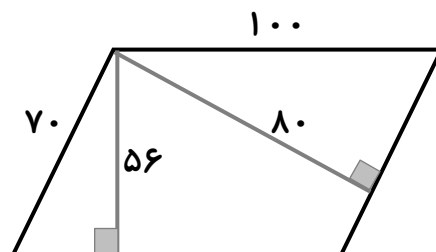
۵. مساحت شکل های زیر را با دو روش محاسبه کنید.



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

$۱۲۰۰ = (۴۸ \times ۵۰) \div ۲ \Rightarrow$ ارتفاع = ۴۸ و قاعده = ۵۰: روش اول

$۱۲۰۰ = (۸۰ \times ۳۰) \div ۲ \Rightarrow$ ارتفاع = ۳۰ و قاعده = ۸۰: روش دوم

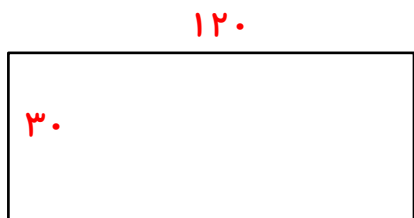


ارتفاع $\times$ قاعده = مساحت متوازی الاضلاع

$۵۶۰۰ = ۱۰۰ \times ۵۶ \Rightarrow$ ارتفاع = ۵۶ و قاعده = ۱۰۰: روش اول

$۵۶۰۰ = ۷۰ \times ۸۰ \Rightarrow$ ارتفاع = ۸۰ و قاعده = ۷۰: روش دوم

۶. طول یک زمین کشاورزی مستطیل شکل ۱۲۰ متر و عرض آن ۳۰ متر است. برای جاده سازی در روستا ۱۸۰۰ متر مربع استفاده شده است. چه مقدار از زمین هنوز برای کشاورزی قابل استفاده است؟



عرض $\times$ طول = مساحت زمین کشاورزی

متر مربع $۳۶۰۰ = ۱۲۰ \times ۳۰$

$۱۸۰۰ = ۳۶۰۰ - ۱۸۰۰$: مقدار قابل کشت

۷. یک باغچه مستطیل شکل به طول ۴ متر و عرض ۹ متر داریم. می خواهیم دور این باغچه را نرده بکشیم. چند متر نرده برای دور باغچه لازم است؟

دور تا دور یعنی محیط که محیط مستطیل (طول + عرض) $\times ۲$ است.

متر $۲۶ = ۱۳ \times ۲ = (۹ + ۴) \times ۲$

۸. تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید.

✻ $\frac{4}{5}$ متر یعنی^۴ متر و^{۰/۵} متر پس می شود^{۴۵۰} سانتی متر.

✻ $\frac{2}{7}$ متر یعنی^۲ متر و^{۰/۷} متر پس می شود^{۲۷۰} سانتی متر.

✻ $\frac{6}{9}$ متر یعنی^۶ متر و^{۰/۹} متر پس می شود^{۶۹۰} سانتی متر.

✻ ۷۲۰ سانتی متر برابر با^{۷/۲} متر است.

✻ ۲۵۰ سانتی متر برابر با^{۲/۵} متر است.

✻ ۵۳۰ سانتی متر برابر با^{۵/۳} متر است.

۹. مشخص کنید کدام یک از جمله‌های زیر درست و کدام نادرست است؟

✻ در هر متوازی الاضلاع زاویه‌های روبه‌رو با هم برابرند. **درست**

✻ در هر متوازی الاضلاع ضلع‌های روبه‌رو با هم موازی‌اند. **درست**

✻ در هر متوازی الاضلاع همه‌ی زاویه‌ها با هم برابرند. **نادرست**

✻ در هر متوازی الاضلاع ضلع‌های روبه‌رو با هم مساوی‌اند. **درست**



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد