



موضوع: کاربرد ریاضی مروری

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

۱. تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید (می دانیم هر ۱ متر برابر با ۱۰۰ سانتی متر است)

☼ ۵۲۰ سانتی متر = $5\frac{2}{10}$ متر

☼ ۱۸۰ سانتی متر = $1\frac{8}{10}$ متر

☼ ۷۴۰ سانتی متر = $7\frac{4}{10}$ متر

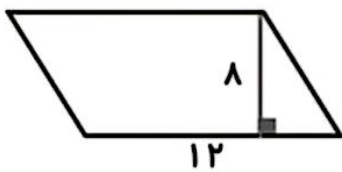
☼ ۱۵۰ سانتی متر = $1\frac{5}{10}$ متر

☼ ۲۲۰ سانتی متر = $2\frac{2}{10}$ متر

☼ ۳۶۰ سانتی متر = $3\frac{6}{10}$ متر

۲. ابتدا دستور محاسبه مساحت متوازی الاضلاع را در جای خالی بنویسید. سپس مساحت متوازی الاضلاع های داده شده را به دست آورید. (همه اعداد به متر هستند)

مساحت متوازی الاضلاع = **قاعده × ارتفاع**



متر مربع $12 \times 8 = 96$



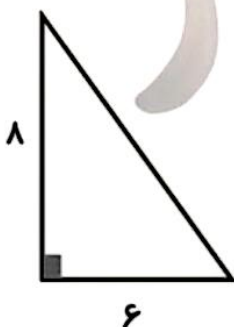
متر مربع $24 \times 10 = 240$

۳. مثلی داریم که ارتفاع آن ۲۰ سانتی متر است. اگر قاعده ی آن ۲ برابر ارتفاعش باشد، مساحت آن را حساب کنید. قاعده ش ۲ برابر ارتفاع است پس می شود $20 \times 2 = 40$ سانتی متر

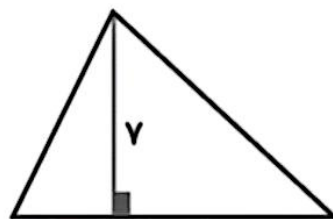
سانتی متر مربع $400 = 200 \div 2 = (40 \times 20) \div 2 = (ارتفاع \times قاعده) \div 2 = مساحت$

۴. ابتدا دستور محاسبه مساحت مثلث را بنویسید. سپس مساحت مثلث های داده شده را به دست آورید. (همه اعداد به متر هستند)

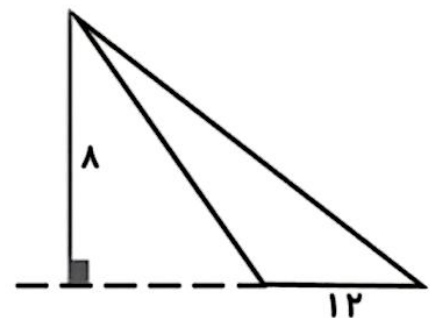
..... $\frac{1}{2} \times (قاعده \times ارتفاع)$ = مساحت مثلث



متر مربع $24 = 48 \div 2 = (8 \times 6) \div 2$



متر مربع $49 = 98 \div 2 = (14 \times 7) \div 2$



متر مربع $48 = 96 \div 2 = (12 \times 8) \div 2$



موضوع: کاربرد ریاضی مروری

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

محیط زمین مستطیل شکلی ۱۸ متر است. اگر طول آن ۶ متر باشد مساحت آن را به دست آورید.

برعکس انجام می‌دهیم یعنی ۱۸ را تقسیم بر ۲ می‌کنیم $18 = (6 + ?) \times 2$ محیط مستطیل = (طول + عرض) $\times 2$

متر ۳ = عرض $6 + ? = 9$

متر مربع $6 \times 3 = 18$ = مساحت مستطیل

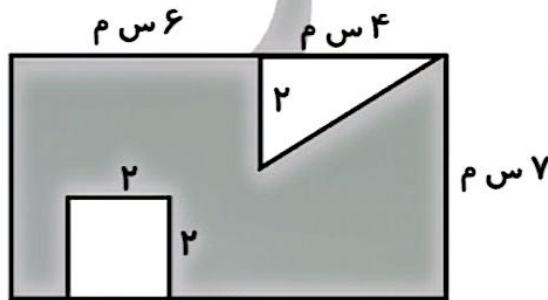
مساحت مثلثی ۱۶ سانتی متر مربع است. اگر ارتفاع این مثلث ۴ سانتی متر باشد، قاعده‌ی این مثلث چقدر است؟

مساحت = $2 \div (\text{ارتفاع} \times \text{قاعده})$

مثل ماشین ورودی-خروجی برعکس عملیاتی را که می‌بینیم انجام می‌دهیم: $(? \times 4) \div 2 = 16$

سانتی متر $32 \div 4 = 8$ $? \times 4 = 32$

مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. (همه‌ی اندازه‌ها به سانتی متر هستند)



عرض \times طول : مساحت مستطیل

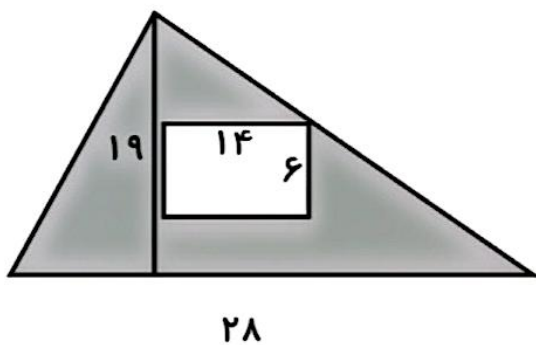
$$= 10 \times 7 = 70 \text{ سانتی متر مربع}$$

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

$$= (4 \times 2) \div 2 = 4 \text{ سانتی متر مربع}$$

مساحت مربع: $2 \times 2 = 4$ = خودش \times یک ضلع

سانتی متر مربع $70 - 4 - 4 = 62$ = مساحت رنگ شده



عرض \times طول : مساحت مستطیل

$$= 14 \times 6 = 84 \text{ سانتی متر مربع}$$

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

$$= (28 \times 19) \div 2 = 266 \text{ سانتی متر مربع}$$

سانتی متر مربع $266 - 84 = 182$ = مساحت رنگ شده