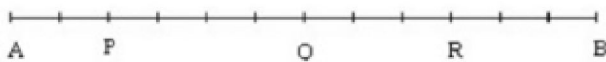


Дуж АВ је подељена тачкама $A_1, A_2, A_3, A_4, A_5, A_6$ на седам једнаких делова. Одреди размеру $AA_5 : A_5B$.

Размера дужи a и b је $3:5$. Колики је збир тих дужи ако је $b-a=14$ cm.

Збир дужи је: cm.

Дуж АВ на слици је подељена тачкама на дванаест једнаких делова.



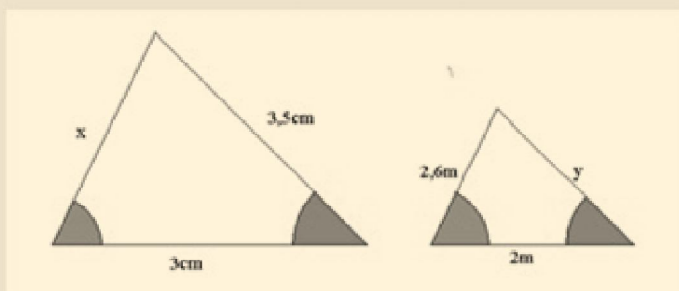
Одреди размеру $AP : PQ$.

Дуж АВ на слици је подељена тачкама на дванаест једнаких делова.



Одреди размеру $PR : RB$.

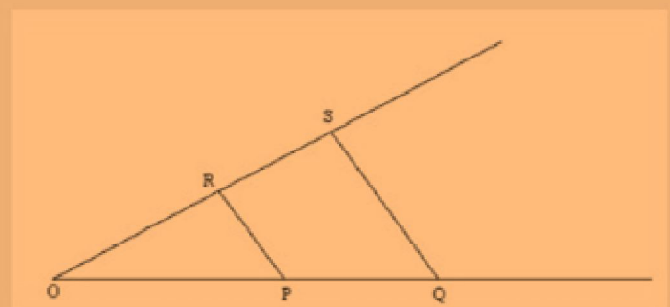
Колике су дужине непознатих страница?



$x =$ cm

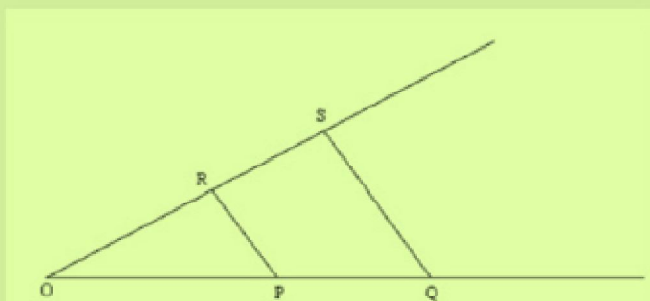
$y =$ cm

Дужи a и b на слици су паралелне.



Одреди обим троугла OSQ , ако је $OR = 7cm$, $RS = 4cm$, $PQ = 5cm$ и $SQ = 7,5cm$.

Дужи a и b на слици су паралелне.

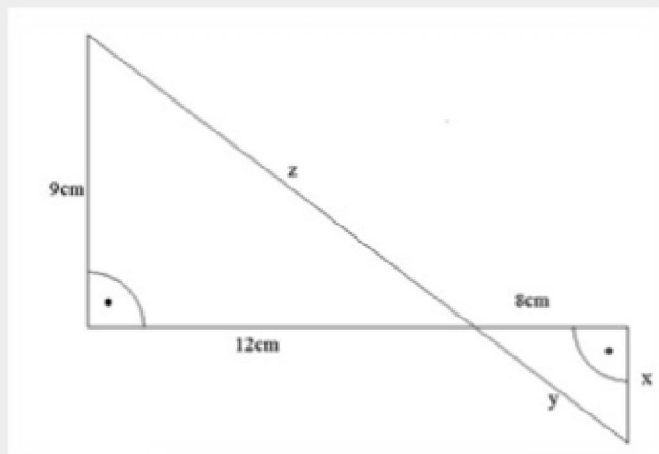


Одреди величину дужи OP , ако је $OR = 5,5cm$, $RS = 2,5cm$, $PQ = 3cm$

Да ли су слична два једнакокрака троугла ако је првом угао уз основицу једнак 72° , а другом угао наспрам основице једнак 36° ?

Да ли су слични правоугли троуглови чији је један унутрашњи угао једнак 46° и 44° ?

Колике су дужине непознатих страница? (Напомена: поред сличности треба применити и Питагорину теорему).

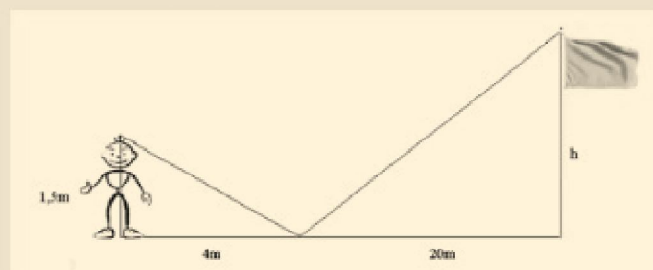


$x =$ cm

$y =$ cm

$z =$ cm

Испред Маркове школе постављена је застава Србије. Марко је хтео да измери висину стуба на коме је постављена застава. Пошто је био облачан дан и није било сенке, Марко се сетио да употреби огледало како би одредио висину заставе. Огледало је поставио на 20 метара од стуба и удаљавао се док није видео врх заставе у огледалу. Измерио је своје растојање од огледала, које је износило 4 метара, и знајући своју висину од 1,5 метара, лако је дошао до решења.



Колика је висина стуба? m .

Израчунај висину дрвета које одређује сенку дужине $19m$, ако у исто време штап дужине $1,5m$ одређује сенку дужине $1,2m$.

Висина дрвета је: m .

Дуж АВ, $AB=7dm$, подељена је на два дела тако да се они разликују за $14cm$. Одреди размеру тих делова. Размера делова је: : .

На дужи АВ одреди (конструктивно) тачку М тако да она буде 6 пута ближе тачки В него тачка А. У којој размери дели дуж АВ средиште краћег дела? У размери: :

Одреди конструктивно и рачунски четврту геометријску пропорционалу за дужи $a = 2,5cm$, $b = 15cm$, $c = 0,5cm$.

Четврта геометријска пропорционала је дужине cm