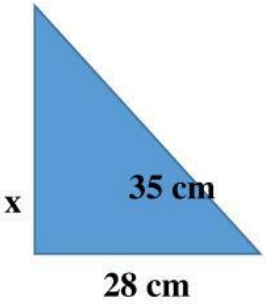
1. Perhatikan soal berikut !
   Tentukan panjang x!



$x^2 = 35^2 - \square^2$

$x^2 = \square - \square$

$x^2 = \square$

$x = \sqrt{\square}$

$x = \square$ cm

2. Bilangan 21, 20, dan 29 adalah tripel pythagoras. Benar atau Salah ? Buktikan !
   Penyelesaian :
   Misalkan : a = 20 , b = ☐ , dan c = ☐ , maka

$c^{\square} = a^{\square} + b^2$

$29^{\square} = \square^{\square} + \square^2$

$\square = \square + \square$

$\square = \square$

   Jadi, bilangan 21, 20, dan 29 adalah ☐

3. Segitiga yang berukuran 7 cm, 10 cm, dan 25 cm adalah segitiga siku – siku. Benar atau salah ? Buktikan !
   Penyelesaian :
   Misalkan : a = ☐ , b = 10 , dan c = ☐ , maka

$c^{\square} \ldots a^{\square} + b^2$

$\square^{\square} \ldots \square^{\square} + \square^2$

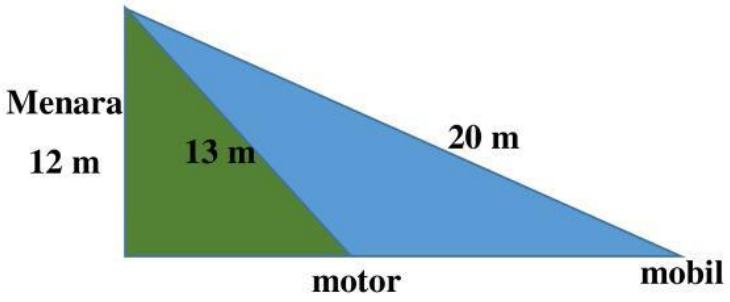
$\square \ldots \square + \square$

$\square \quad \square \quad \square$

   Jadi, Segitiga yang berukuran 7 cm, 10 cm, dan 25 cm adalah segitiga ☐

LIVEWORKSHEETS

4. Sebuah menara yang tingginya 12 m terletak segaris dengan motor dan mobil dengan urutan menara, motor, dan mobil. Jarak puncak menara dengan motor adalah 13 m dan jarak puncak menara dengan mobil adalah 20 m. Tentukan jarak antara motor dengan mobil !



Misalkan, jarak alas menara ke motor adalah x dan jarak alas menara ke mobil adalah y, maka :

Jarak alas menara ke motor :

$x^2 = 13^2 - \square^2$

$x^2 = \square - \square$

$x^2 = \square$

$x = \sqrt{\square}$

$x = \square$ cm

Jarak alas menara ke mobil :

$y^2 = 20^2 - \square^2$

$y^2 = \square - \square$

$y^2 = \square$

$y = \sqrt{\square}$

$y = \square$ cm

Maka, jarak antara motor dan mobil adalah

$y - \square = \square - \square$

$= \square$ m

5. Seorang pekerja akan membuat penahan lampu taman berbentuk segitiga siku – siku. Jika panjang di depan sudut 30^0 adalah 25 cm, tentukan panjang sisi miringnya !

Penyelesaian :

$30^0 : \square^0 : \square^0$

$\frac{a}{1} : \frac{\square}{\sqrt{\square}} : \frac{\square}{\square}$

$\frac{\square}{\square} = \frac{a}{1}$

$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{1}$

$\square = \frac{\square}{1}$

$c = \square$ cm

LIVEWORKSHEETS