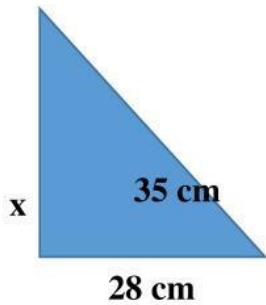


1. Perhatikan soal berikut !

Tentukan panjang x!



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

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

$$x^2 = \square$$

$$x = \sqrt{\square}$$

$$x = \square \text{ cm}$$

2. Bilangan 21, 20, dan 29 adalah tripel pythagoras. Benar atau Salah ? Buktikan !

Penyelesaian :

Misalkan : $a = 20$, $b = \square$, dan $c = \square$, maka

$$c^2 = a^2 + b^2$$

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

$$\square = \square + \square$$

$$\square = \square$$

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 : $a = \square$, $b = 10$, dan $c = \square$, maka

$$c^2 \dots a^2 + b^2$$

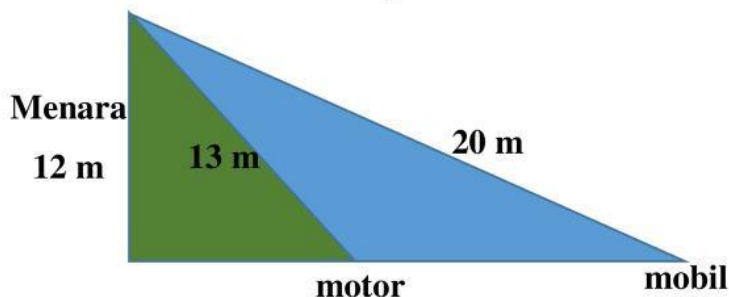
$$\square^2 \dots \square^2 + \square^2$$

$$\square \dots \square + \square$$

$$\square \dots \square$$

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

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 :

$$x^2 = 13^2 - \boxed{}^2$$

$$x^2 = \boxed{} - \boxed{}$$

$$x^2 = \boxed{}$$

$$x = \sqrt{\boxed{}}$$

$$x = \boxed{} \text{ cm}$$

Jarak alas menara ke mobil :

$$y^2 = 20^2 - \boxed{}^2$$

$$y^2 = \boxed{} - \boxed{}$$

$$y^2 = \boxed{}$$

$$y = \sqrt{\boxed{}}$$

$$y = \boxed{} \text{ cm}$$

Maka, jarak antara motor dan mobil adalah

$$\begin{aligned} y - \boxed{} &= \boxed{} - \boxed{} \\ &= \boxed{} \text{ m} \end{aligned}$$

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

Penyelesaian :

$$30^\circ : \boxed{}^\circ : \boxed{}^\circ$$

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

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

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{1}$$

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{1}$$

$$c = \boxed{} \text{ cm}$$