

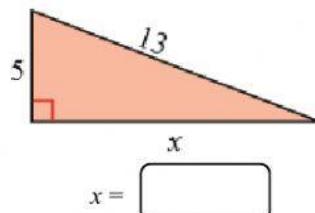
## SOAL EVALUASI

MATERI : TEOREMA PYTHAGORAS

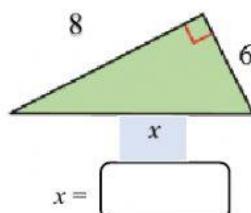
Nama : .....

KELAS : VIII

1. Gunakan teorema Pythagoras untuk menentukan nilai yang belum diketahui pada masing-masing gambar berikut



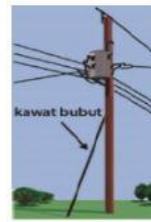
$$x = \boxed{\phantom{00}}$$



$$x = \boxed{\phantom{00}}$$

$$x^2 = a^2 + b^2$$

1. Tujuan dipasangkan kawat bubut pada suatu tiang telepon adalah untuk menopangnya. Kawat bubut dipasang pada tiang telepon setinggi 8 meter dari tanah.
- a. Jelaskan cara yang akan kalian lakukan untuk menentukan panjang kawat bubut tanpa mengukur langsung kawat tersebut.

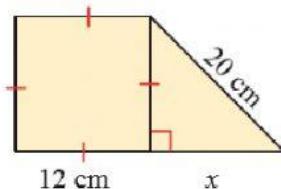


37

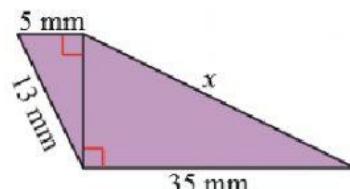
- b. Tentukan panjang kawat jika jarak antara kawat dan tiang pada tanah adalah 6 meter.

10

2. Tentukan nilai x pada kedua gambar berikut



$$x = \boxed{\phantom{00}}$$



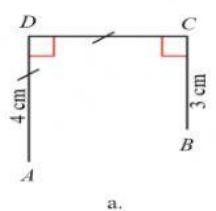
$$x = \boxed{\phantom{00}}$$

16

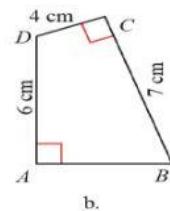
25

6

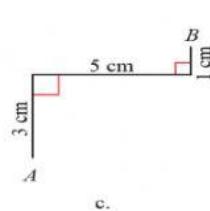
3. Tentukan panjang AB dari gambar berikut



a.



b.



c.

$$AB = \boxed{\phantom{00}}$$

$$AB = \boxed{\phantom{00}}$$

$$AB = \boxed{\phantom{00}}$$

6.4

10

4. Perhatikan gambar dua persegi di samping. Panjang sisi persegi besar adalah 15 cm. Luas persegi kecil adalah 25 cm<sup>2</sup>. Tentukan nilai x

$$x = \boxed{\phantom{00}}$$

