

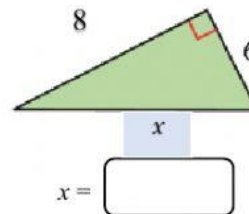
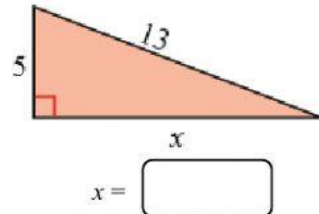
SOAL EVALUASI

MATERI : TEOREMA PYTHAGORAS

Nama :

KELAS : VIII

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



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

37

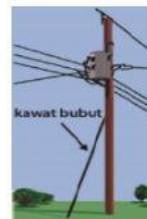
10

4.123

12

- Tujuan dipasang 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.



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

16

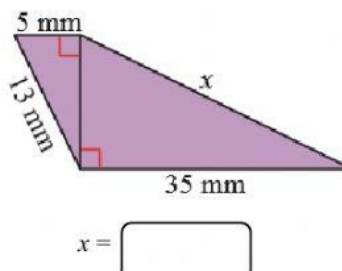
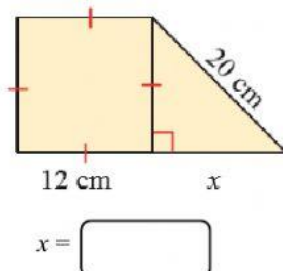
25

6

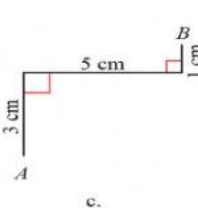
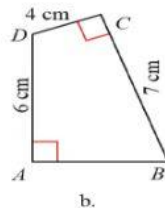
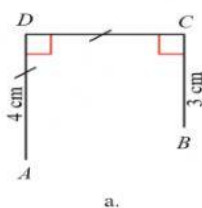
6.4

10

- Tentukan nilai x pada kedua gambar berikut



- Tentukan panjang AB dari gambar berikut



AB =

AB =

AB =

- Perhatikan gambar dua persegi di samping. Panjang sisi persegi besar adalah 15 cm. Luas persegi kecil adalah 25 cm². Tentukan nilai x

$x = \boxed{}$

