

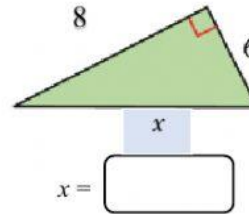
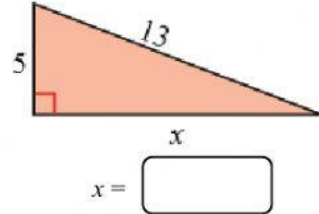
SOAL EVALUASI

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.



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

16

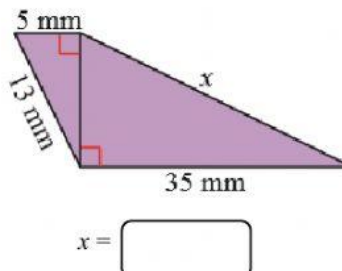
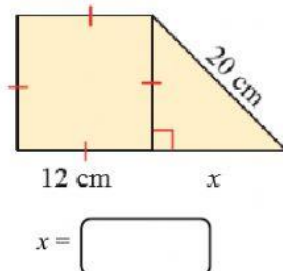
25

6

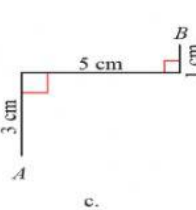
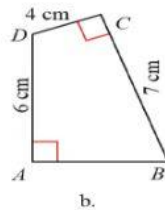
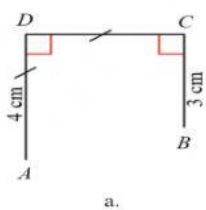
6.4

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

$x =$

