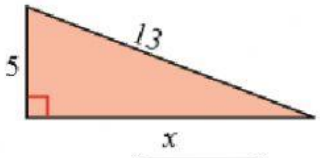
SOAL EVALUASI

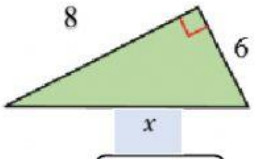
MATERI : TEOREMA PYTHAGORAS **Nama : .....**

KELAS : VIII

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

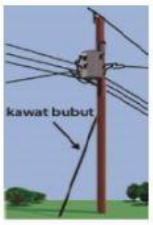


$x =$ ☐



$x =$ ☐

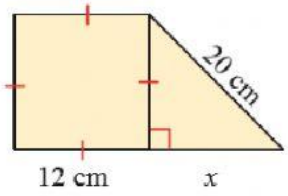
1. Tujuan dipasangkan kawat bubut pada suatu tiang telepon adalah untuk menopangnya. Kawat bubut dipasang pada tiang telepon setinggi 8 meter dari tanah.

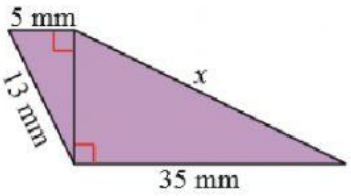


   a. Jelaskan cara yang akan kalian lakukan untuk menentukan panjang kawat bubut tanpa mengukur langsung kawat tersebut. ☐

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

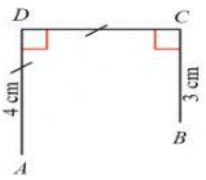
2. Tentukan nilai x pada kedua gambar berikut



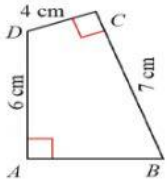


$x =$ ☐ $x =$ ☐

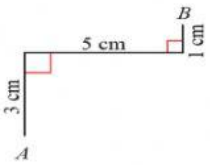
3. Tentukan panjang AB dari gambar berikut



a.



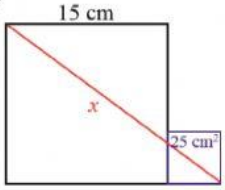
b.



c.

AB = ☐ AB = ☐ AB = ☐

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



$x =$ ☐

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

37

10

4.123

12

16

25

6

6.1

10

LIVEWORKSHEETS