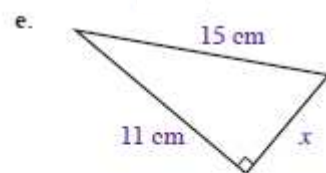
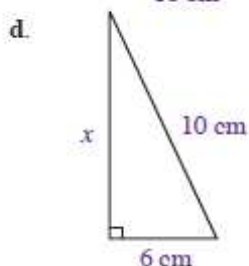
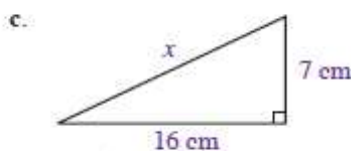
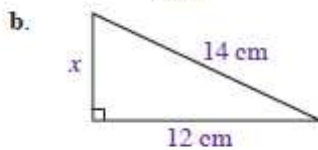
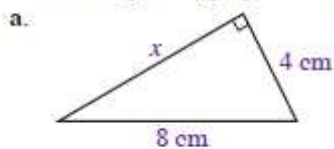
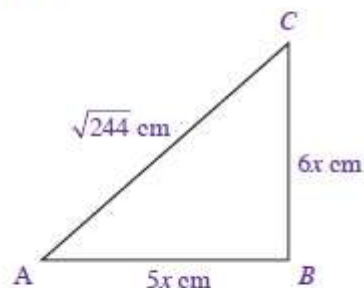


Kerjakanlah soal-soal berikut.

1. Dengan menggunakan teorema Pythagoras, tentukan nilai  $x$  pada segitiga siku-siku berikut.



2. Perhatikan segitiga siku-siku  $ABC$  pada gambar berikut. Agar memenuhi teorema Pythagoras, tentukan:



- nilai  $x$ ,
- panjang  $AB$ ,
- panjang  $BC$ ,
- keliling segitiga  $ABC$ .

8. Sebuah kapal berlayar dari titik  $A$  ke arah timur sejauh 3 km. Kemudian, kapal tersebut berbelok ke arah utara sejauh 4 km dan sampai di titik  $B$ . Dari titik  $B$ , kapal layar tersebut melanjutkan perjalanannya ke arah timur sejauh 6 km dan berbelok ke arah utara sejauh 8 km. Akhirnya, sampailah kapal tersebut di titik  $C$ . Tentukan:
- jarak titik  $A$  ke titik  $B$ ,
  - jarak titik  $B$  ke titik  $C$ ,
  - jarak titik  $A$  ke titik  $C$ .

3. Tentukan jenis segitiga yang memiliki ukuran sebagai berikut.

- 3 cm, 4 cm, 5 cm
- 5 cm, 12 cm, 13 cm
- 10 cm, 12 cm, 16 cm
- 8 cm, 11 cm, 19 cm
- 2 cm, 8 cm, 14 cm

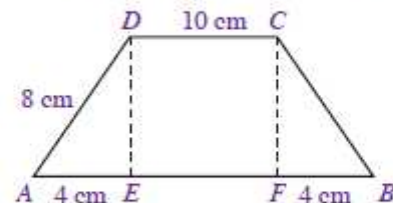
4. Sebidang tanah memiliki bentuk persegi dengan panjang sisi 8 meter. Tentukan:

- luas tanah,
- keliling tanah,
- panjang diagonal tanah.

5. Seutas kawat digunakan untuk membuat kerangka persegi seperti pada gambar di samping. Jika panjang sisi kerangka persegi yang diinginkan adalah 15 cm, tentukan:

- panjang diagonal  $AC$ ,
- panjang diagonal  $BD$ ,
- panjang kawat yang diperlukan untuk membuat kerangka tersebut.

6. Perhatikan gambar trapesium berikut. Dari gambar tersebut, sebuah trapesium sebarang  $ABCD$  memiliki ukuran seperti pada gambar.

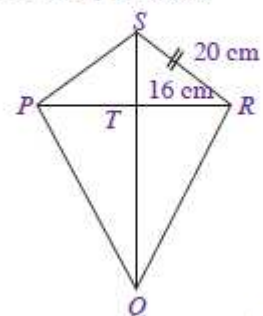


Tentukan:

- tinggi trapesium
- panjang  $BC$
- keliling trapesium  $ABCD$
- luas trapesium  $ABCD$

7. Gambar berikut adalah layang-layang  $PQRS$ , jika diketahui panjang  $QS = 52$  cm, Tentukan:

- panjang  $PT$
- panjang  $PQ$
- keliling  $PQRS$
- luas  $PQRS$



9. Sebuah televisi memiliki lebar layar 15 cm dan tinggi layar 8 cm. Tentukanlah
- panjang diagonal layar televisi tersebut,
  - keliling layar televisi tersebut,
  - luas layar televisi tersebut.
10. Seorang lelaki harus berenang melintasi sungai selebar 12 m agar dapat sampai ke pohon pisang yang terletak di seberang sungai. Namun, pada jarak 7 m disebelah kanan pohon pisang itu terdapat seekor buaya. Berapa jarak buaya dari lelaki itu?