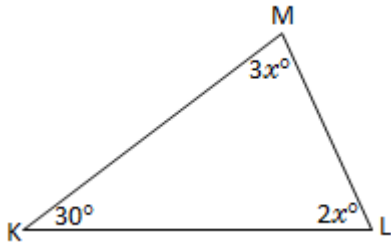


## Keliling &amp; Luas Segitiga

01-04-03

**Part I**  
**Mudah**

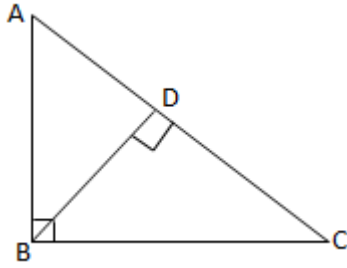
1. Besar  $\angle KML = ..$



- (a)  $75^\circ$   
(b)  $80^\circ$   
(c)  $90^\circ$   
(d)  $105^\circ$   
(e)  $117^\circ$
2. ABC adalah sebuah segitiga sama sisi.  
Jika  $AB = 12$  cm, maka kelilingnya adalah...cm.  
(a) 36  
(b) 33  
(c) 32  
(d) 27  
(e) 24
3. ABC adalah sebuah segitiga sama kaki.  
Jika  $AB = BC$  dan  $\angle BAC = 40^\circ$ .  
Maka besar  $\angle ABC = ..$   
(a)  $100^\circ$   
(b)  $90^\circ$   
(c)  $80^\circ$   
(d)  $10^\circ$   
(e)  $65^\circ$
4. Luas sebuah segitiga adalah  $240 \text{ cm}^2$ .  
Jika tinggi segitiga 40 cm, maka alasnya=...cm.  
(a) 4  
(b) 5  
(c) 6  
(d) 9

(e) 12

5. Pada gambar disamping, jika  $AB = 5$  cm,  $BC = 12$  cm, dan  $AC = 13$  cm.



Maka panjang  $BD = \dots$  cm.

- (a) 3
- (b) 3,6
- (c) 4,5
- (d) 4,6
- (e) 5,6

Wardaya College

## Part II

# Sedang

1. Diketahui  $ABC$  adalah sebuah segitiga.

Jika  $\angle A = (x + 5)^\circ$ ,  $\angle B = (2x + 10)^\circ$  dan  $\angle C = (3x + 45)^\circ$

Maka besar sudut yang terbesar adalah...

- (a)  $105^\circ$
- (b)  $100^\circ$
- (c)  $95^\circ$
- (d)  $85^\circ$
- (e)  $75^\circ$

2. Besar tiap-tiap sudut pada segitiga adalah  $(x + 10)^\circ$ ,  $60^\circ$  dan  $(4x - 5)^\circ$ .

Sudut terkecil pada segitiga tersebut adalah...

- (a)  $23^\circ$
- (b)  $33^\circ$
- (c)  $43^\circ$
- (d)  $60^\circ$
- (e)  $87^\circ$

3. Alas dan tinggi sebuah segitiga memiliki perbandingan  $2 : 3$

Jika luas segitiga  $48 \text{ cm}^2$ , maka tinggi segitiga adalah...cm.

- (a) 6
- (b) 9
- (c) 10
- (d) 12
- (e) 15

4. Perbandingan sisi-sisi sebuah segitiga adalah  $3 : 4 : 5$ .

Jadi keliling segitiga adalah 60 cm, maka panjang sisi terpanjang adalah...cm.

- (a) 20
- (b) 24
- (c) 25
- (d) 30
- (e) 35

5. Diketahui  $\triangle ABC$  memiliki perbandingan sudut sebagai berikut:  $\angle A : \angle B : \angle C = 2 : 3 : 4$ .

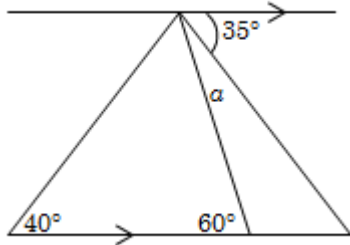
Besar  $\angle C = \dots$

- (a)  $60^\circ$
- (b)  $70^\circ$
- (c)  $80^\circ$
- (d)  $120^\circ$
- (e)  $140^\circ$

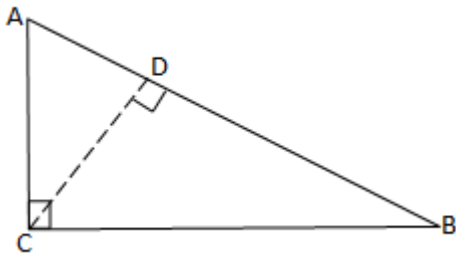
## Part III

# Sukar

1. Nilai  $a$  pada gambar dibawah ini adalah...



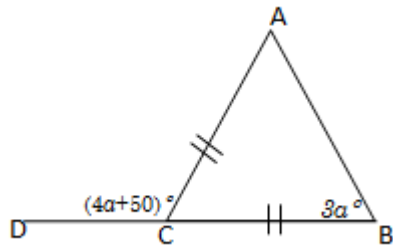
- (a)  $15^\circ$   
 (b)  $20^\circ$   
 (c)  $25^\circ$   
 (d)  $35^\circ$   
 (e)  $40^\circ$
2. Pada segitiga disamping,  $AB = 10$  cm,  $BC = 8$  cm.



Panjang  $CD = \dots$ cm.

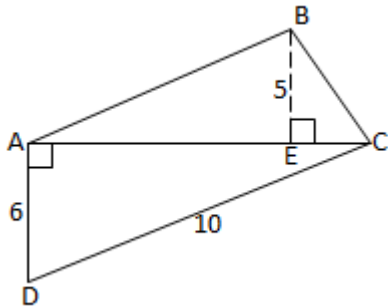
- (a) 4,8  
 (b) 4  
 (c) 3,8  
 (d) 3  
 (e) 2,8
3. Perbandingan alas dan tinggi segitiga adalah 5 : 3.  
 Jika luas segitiga  $= 120$  cm<sup>2</sup>, maka tingginya  $= \dots$ cm.
- (a) 8  
 (b) 10  
 (c) 12  
 (d) 13  
 (e) 14

4. Besar  $\angle ACB$  pada segitiga dibawah ini adalah...



- (a)  $25^\circ$
- (b)  $30^\circ$
- (c)  $35^\circ$
- (d)  $40^\circ$
- (e)  $45^\circ$

5. Pada gambar disamping,  $AD = 6$  cm,  $CD = 10$  cm, dan  $BE = 5$  cm.



Luas  $\triangle ABC = \dots \text{ cm}^2$ .

- (a) 10
- (b) 15
- (c) 20
- (d) 25
- (e) 35