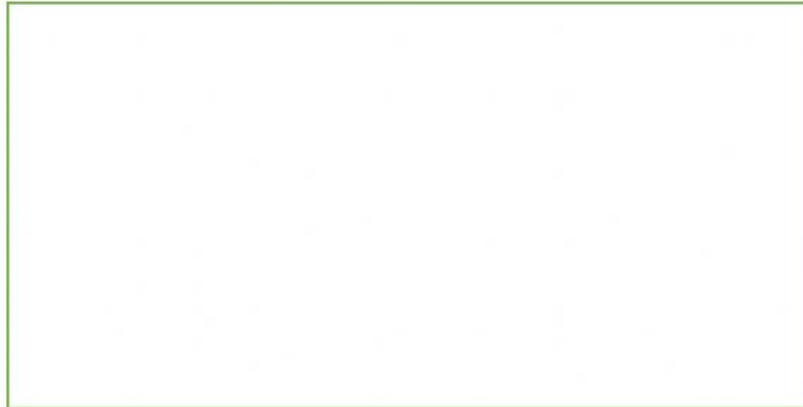


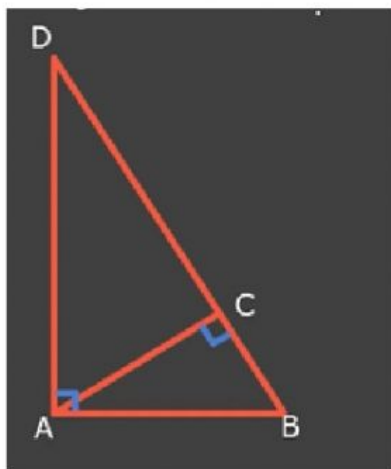
LKPD KESEBANGUNAN

NAMA	
KELAS_NOABS	

Saksikan dulu vidio pembelajaran ini



Kesimpulan



Gambar berikut terdapat 3 segitiga sebangun, mengapa ????
 Karena ketiganya memiliki 3 sudut yang sama besar

Dapat di simpulkan
 Karena segitiga siku siku berlaku Teorema Pythagoras

$$BD^2 = AB^2 + AD^2$$

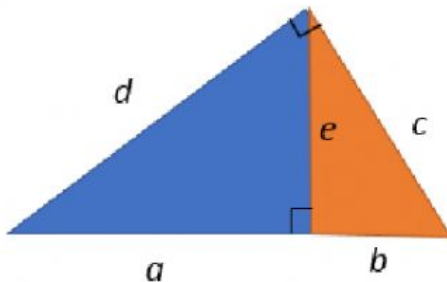
Karena ketiganya sebangun berlaku

$$AC^2 = BC \times CD$$

$$AB^2 = BC \times CD$$

$$AD^2 = CD \times BD$$

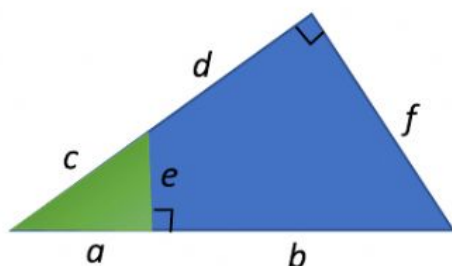
Lengkapi !



$$e^2 = \dots \times \dots$$

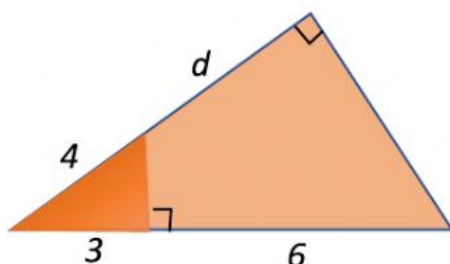
$$c^2 = \dots \times (\dots + \dots)$$

$$d^2 = \dots \times (\dots + \dots)$$



Karena ketiganya sebangun berlaku

$$\frac{a}{c+d} = \frac{c}{a+b} = \frac{e}{f}$$



Contoh
Sesuai dgn gambar tentukan panjang d

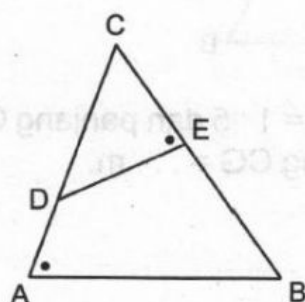
$$\frac{a}{c+d} = \frac{c}{a+b}$$

$$\frac{\dots}{\dots+d} = \frac{\dots}{\dots+\dots}$$

d=

Kerjakan! Pilih Jawaban yang paling benar

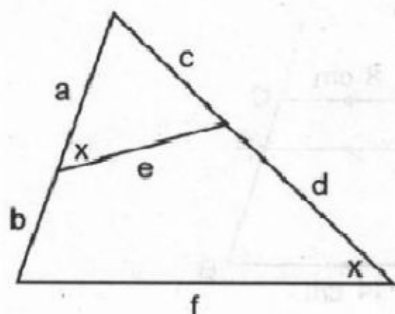
1. Perhatikan gambar berikut.



Jika AC = 18 cm, CD = 10 cm, dan BC = 15 cm, panjang CE = ... cm.

- A. 8
B. 9
C. 10
D. 12

2. Perhatikan gambar berikut.



A. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

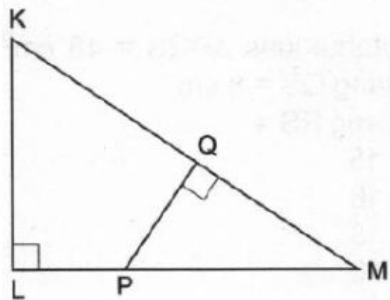
B. $\frac{a}{b} = \frac{e}{f}$

C. $\frac{a}{a+b} = \frac{e}{f}$

D. $\frac{a}{c+d} = \frac{e}{f}$

Pada segitiga di atas berlaku

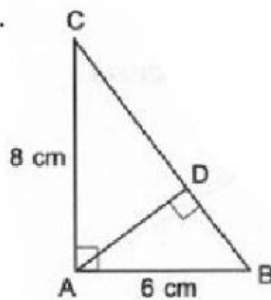
3. Perhatikan gambar berikut.



Jika $PQ = 18$ cm, $MQ = 24$ cm, dan $KM = 45$ cm, panjang LP adalah ... cm.

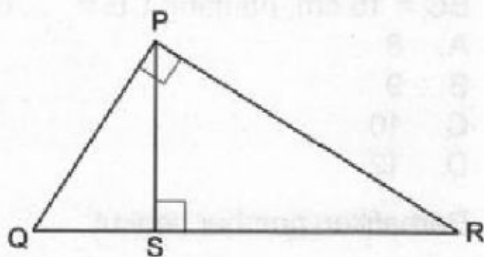
- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 9

4. Panjang AD pada gambar di bawah ini adalah ... cm.



- A. 4,8
- B. 5
- C. 10
- D. 48

5. Perhatikan gambar berikut.

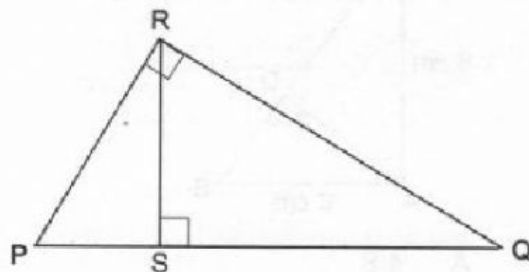


Diketahui luas $\triangle PQS = 48$ cm² dan panjang $QS = 8$ cm.

Panjang $RS = \dots$ cm.

- A. 15
- B. 16
- C. 18
- D. 20

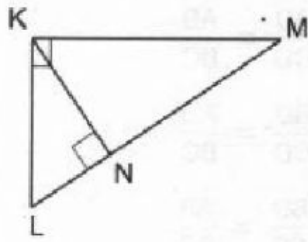
6. Perhatikan gambar berikut.



Jika panjang $PR = 12$ cm dan $PS = 6$ cm, luas $\triangle QSR = \dots$ cm².

- A. 72
- B. $48\sqrt{3}$
- C. 96
- D. $54\sqrt{3}$

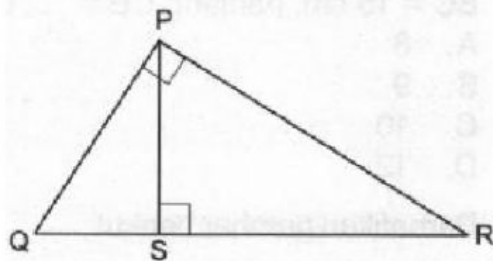
7. Perhatikan gambar berikut.



Jika panjang $KM = 4$ cm dan $LM = 5$ cm, panjang $MN = \dots$ cm.

- A. 3
- B. 3,2
- C. 4
- D. 4,2

8. Perhatikan gambar berikut.

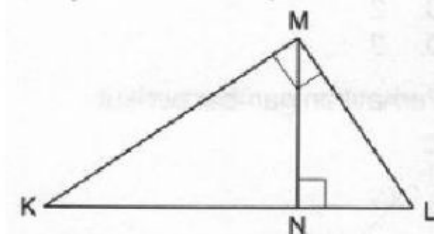


Diketahui luas $\triangle PQS = 48 \text{ cm}^2$ dan panjang $QS = 8$ cm.

Panjang $RS = \dots$ cm.

- A. 15
- B. 16
- C. 18
- D. 20

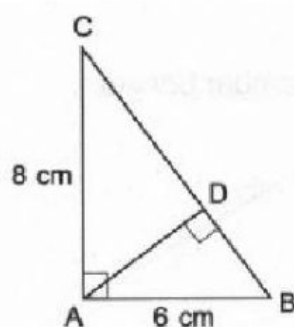
9. Segitiga KLM merupakan segitiga siku-siku.



Jika $KL = 26$ cm dan $NL = 8$ cm, $MN = \dots$ cm.

- A. 12
- B. 12,5
- C. 13,5
- D. 15

- 10.



Panjang AD pada gambar di bawah ini adalah $\dots$ cm.

- A. 4,8
- B. 5
- C. 10
- D. 48