

ULANGAN HARIAN

Kesebangunan & Kekongruenan

MTsN 1 KOTA MAKASSAR

Kls IX Sem. Genap

Dari bangun-bangun berikut ini yang sebangun dengan ubin berukuran $12\text{ cm} \times 16\text{ cm}$ adalah ...

- A. Lapangan berukuran $15\text{ m} \times 19\text{ m}$
- B. Karpas berukuran $9\text{ m} \times 12\text{ m}$
- C. Tikar berukuran $10,5\text{ m} \times 12\text{ m}$
- D. Papan tulis berukuran $1,5\text{ m} \times 3\text{ m}$

Segitiga yang panjang sisi-sisinya sama dengan 6 cm, 10 cm, dan 12 cm, sebangun dengan segitiga yang panjang sisi-sisinya ...

- A. 12 cm, 30 cm, 26 cm
- B. 12 cm, 20 cm, 24 cm
- C. 24 cm, 20 cm, 36 cm
- D. 24 cm, 40 cm, 36 cm

Diketahui segitiga ABC dan KLM kongruen.

Besar $\angle KLM = 62^\circ$, $\angle MKL = 48^\circ$, $\angle ABC = 62^\circ$ dan $\angle ACB = 70^\circ$. Pasangan sisi yang sama panjang pada kedua segitiga itu adalah

- A. $AB = KM$
- B. $AC = LM$
- C. $BC = LM$
- D. $BC = KM$

Diketahui $\triangle PQR$ kongruen dengan $\triangle KLM$, $\angle P = \angle L$ dan $\angle R = \angle K$. Pasangan sisi yang sama panjang adalah

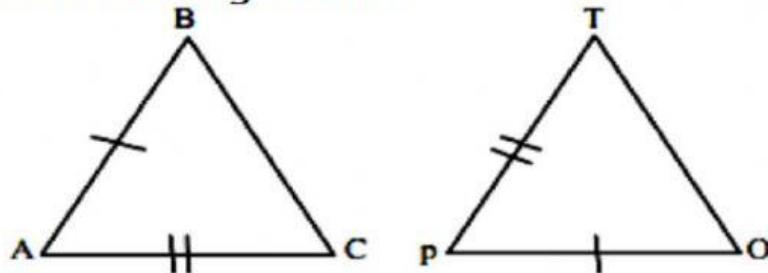
- A. $QR = LM$
- B. $PQ = KM$
- C. $QR = KM$
- D. $PR = KM$

Diketahui $\triangle KLM$ kongruen dengan $\triangle PQR$,
 $\angle M = 80^\circ$, $\angle L = 60^\circ$, $\angle Q = 40^\circ$ dan $\angle R = 60^\circ$.

Pasangan sisi yang sama panjang adalah

- A. $KM = PR$
- B. $KL = PQ$
- C. $LM = QR$
- D. $KL = QR$

Perhatikan gambar!



$\triangle ABC$ kongruen dengan $\triangle POT$. Pasangan sudut yang sama besar adalah

- A. $\angle BAC = \angle POT$
- B. $\angle BAC = \angle PTO$
- C. $\angle ABC = \angle POT$
- D. $\angle ABC = \angle PTO$

$\triangle ABC$ siku-siku di A kongruen dengan $\triangle PQR$ yang siku-siku di R. Jika panjang $BC = 10$ cm dan $QR = 8$ cm, pernyataan berikut yang benar adalah

- A. $\angle A = \angle R$, dan $BC = PQ$
- B. $\angle A = \angle R$, dan $AB = PQ$
- C. $\angle B = \angle Q$, dan $BC = PR$
- D. $\angle C = \angle P$, dan $AC = PQ$

$\triangle ABC$ siku-siku di B kongruen dengan $\triangle PQR$ yang siku-siku di P. Jika panjang $BC = 8$ cm dan $QR = 10$ cm, maka luas $\triangle PQR$ adalah

- A. 24 cm^2
- B. 40 cm^2
- C. 48 cm^2
- D. 80 cm^2

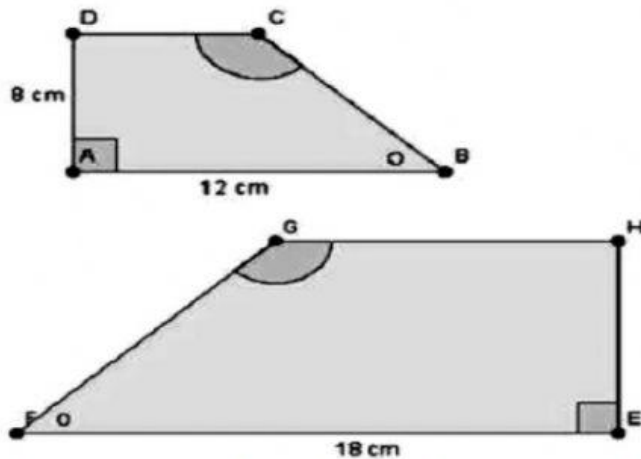
Diketahui $\triangle KLM$ dan $\triangle PQR$ sebangun. Panjang sisi $LM = 6$ cm, $KL = 12$ cm, dan $KM = 21$ cm, sedangkan $PQ = 16$ cm, $PR = 28$ cm dan $QR = 8$ cm. Perbandingan sisi-sisi pada $\triangle KLM$ dengan $\triangle PQR$ adalah

- | | |
|------------|------------|
| A. $2 : 3$ | C. $3 : 2$ |
| B. $3 : 4$ | D. $4 : 3$ |

Diketahui $\triangle ABC$ dan $\triangle XYZ$ sebangun. Jika $AB = 16$ cm, $BC = 10$ cm, dan $AC = 8$ cm, sedangkan $XY = 8$ cm, $YZ = 5$ cm, dan $XZ = 4$ cm. Perbandingan sisi-sisi pada $\triangle XYZ$ dengan $\triangle ABC$ adalah

- A. $1 : 2$
- B. $2 : 1$
- C. $2 : 3$
- D. $3 : 2$

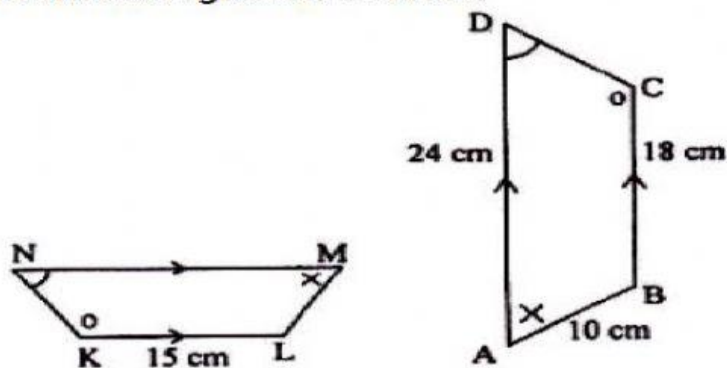
Perhatikan gambar berikut!



Trapezium ABCD sebangun dengan trapezium EFGH. Panjang EH adalah

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

Perhatikan gambar berikut!



Trapezium ABCD sebangun dengan trapezium KLMN, panjang MN adalah

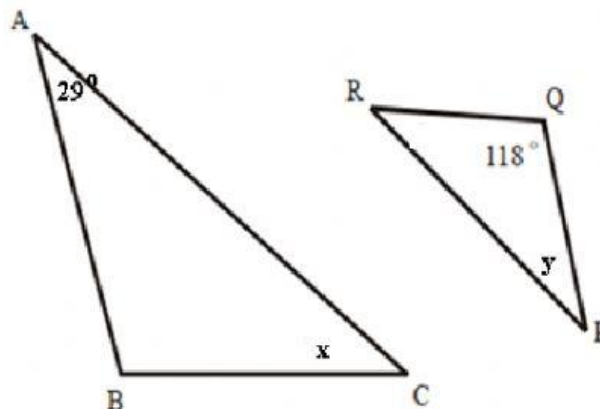
- A. 15 cm
- B. 18 cm
- C. 20 cm
- D. 24 cm

Diketahui segitiga ABC dan PQR sebangun.

Jika $\angle C = 36^\circ$ dan $\angle Q = 118^\circ$, maka nilai

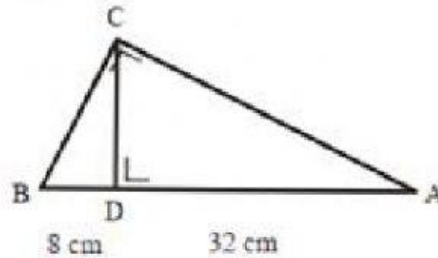
$$x - y = \dots$$

- A. 6°
- B. 4°
- C. 7°
- D. 3°



Perhatikan gambar di samping! Segitiga ACB siku-siku di titik C. Jika panjang AD = 32 cm dan DB = 8 cm, maka panjang CD adalah

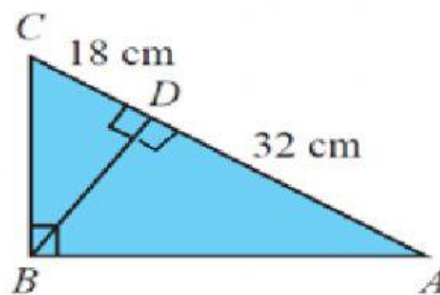
- A. 4 cm
- B. 8 cm
- C. 16 cm
- D. 32 cm



Perhatikan gambar di bawah !

Panjang BA adalah

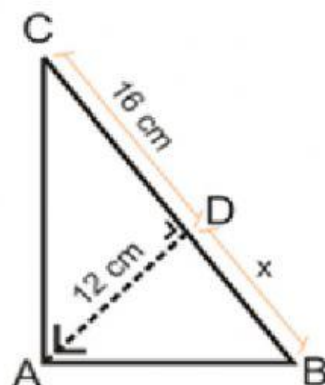
- A. 12 cm
- B. 24 cm
- C. 40 cm
- D. 50 cm



Perhatikan gambar di samping !

Panjang BD adalah

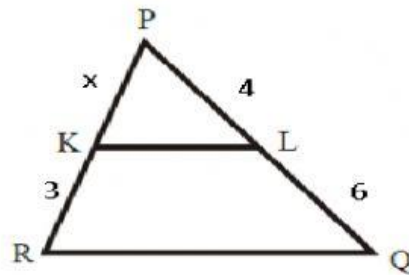
- A. 9 cm
- B. 12 cm
- C. 15 m
- D. 20 cm



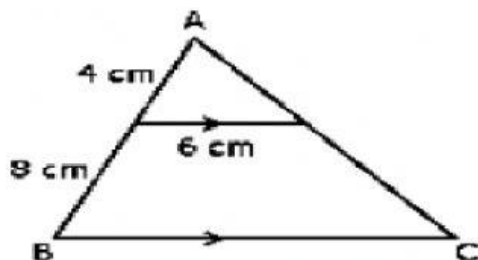
Perhatikan gambar!

Nilai x pada gambar di samping adalah

- a. 5
- b. 4
- c. 3
- d. 2



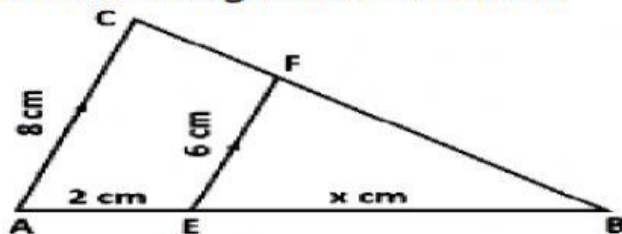
Perhatikan gambar di bawah ini!



Panjang BC adalah

- A. 24 cm
- B. 18 cm
- C. 12 cm
- D. 9 cm

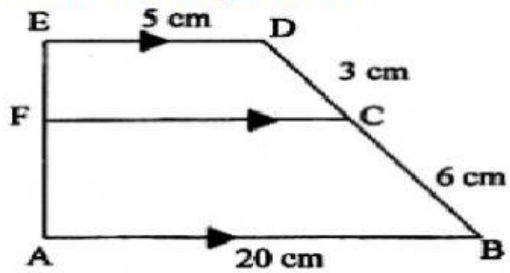
Perhatikan gambar berikut!



Nilai x adalah

- A. $1,5\text{ cm}$
- B. $6,0\text{ cm}$
- C. $8,0\text{ cm}$
- D. $10,0\text{ cm}$

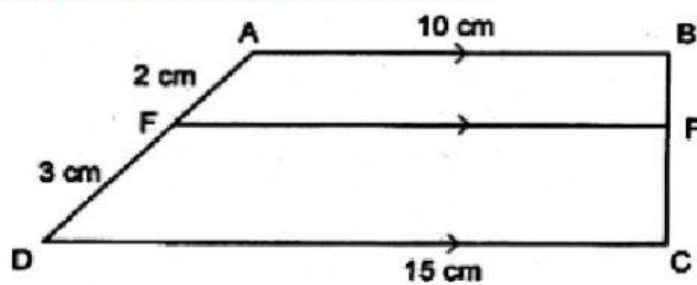
Perhatikan gambar!



Panjang FC adalah

- | | |
|----------|----------|
| A. 5 cm | C. 12 cm |
| B. 10 cm | D. 14 cm |

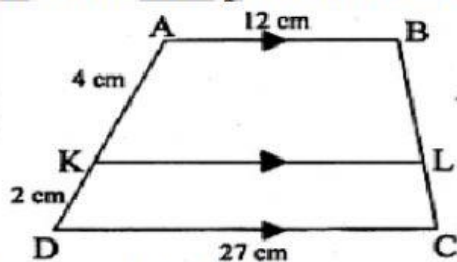
Perhatikan gambar berikut!



Panjang EF adalah

- | | |
|---------|----------|
| A. 2 cm | C. 12 cm |
| B. 6 cm | D. 14 cm |

Perhatikan trapesium ABCD di bawah ini!

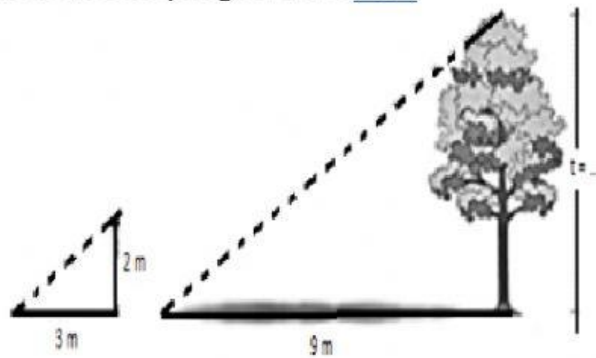


Panjang KL adalah

- | |
|----------|
| A. 10 cm |
| B. 15 cm |
| C. 18 cm |
| D. 22 cm |

Tinggi pohon pada gambar di samping adalah

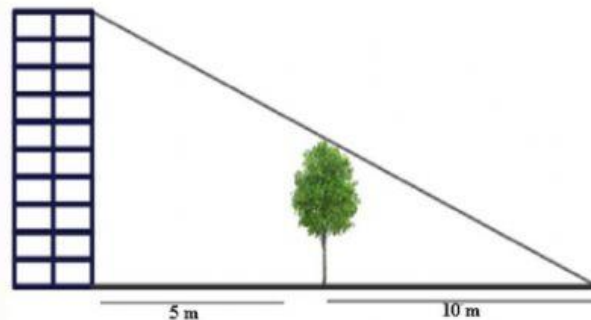
- a. 10 meter
- b. 8 meter
- c. 7 meter
- d. 6 meter



Sebuah pohon tingginya 6 m. Pada saat yang sama bayangan gedung berimpit dengan bayangan pohon seperti tampak pada gambar.

Tinggi gedung yang sesuai ukuran tersebut adalah....

- A. 9 meter
- B. 12 meter
- C. 20 meter
- D. 24 meter



Gambar di samping adalah sebuah foto yang ditempel pada kertas karton berukuran $30\text{ cm} \times 40\text{ cm}$. Di sebelah kiri, kanan dan atas foto terdapat sisa karton selebar 6 cm. Karton di bawah foto digunakan untuk menulis nama. Jika foto dan karton sebangun, nilai x adalah

- A. 20 cm
- B. 15 cm
- C. 10 cm
- D. 5 cm

