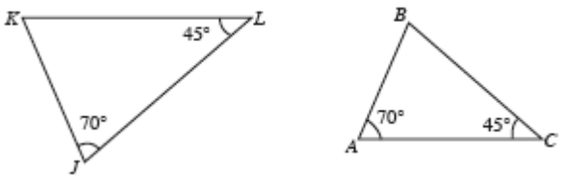
Pilihlah Salah Satu Jawaban Yang Paling Benar!

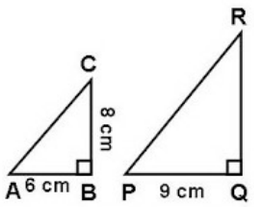
1. Pasangan bangun datar berikut yang pasti sebangun adalah ….
   A. Dua segitiga sama kaki
   B. Lingkaran dan oval
   C. Persegi dan persegi panjang
   D. Dua segitiga sama sisi
2. Perhatikan gambar segitiga berikut !



Perbandingan sisi - sisi yang bersesuaian adalah ….

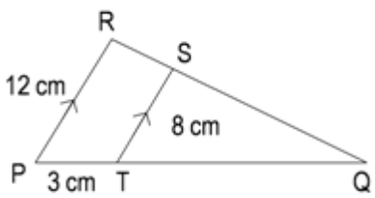
   A. $\frac{KJ}{BA}=\frac{KL}{AC}=\frac{JL}{BC}$
   B. $\frac{KJ}{BA}=\frac{KL}{BC}=\frac{JL}{BC}$
   C. $\frac{KJ}{BA}=\frac{KL}{BC}=\frac{JL}{AC}$
   D. $\frac{KJ}{BC}=\frac{KL}{BA}=\frac{JL}{AC}$

3. Jika $\triangle ABC$ sebangun dengan $\triangle PQR$, maka panjang PR adalah . . . .



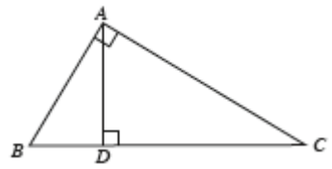
   A. 12 cm
   B. 15 cm
   C. 18 cm
   D. 20 cm

4. Perhatikan gambar berikut !



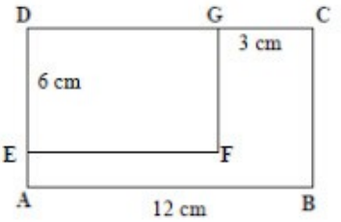
Panjang TQ adalah ….
   A. 4 cm
   B. 5 cm
   C. 6 cm
   D. 7 cm

5. Perhatikan gambar berikut !



Jika Panjang AC = 10 cm dan Panjang CD = 5 cm, maka Panjang BC adalah …. cm
   A. 20
   B. 15
   C. 10
   D. 5

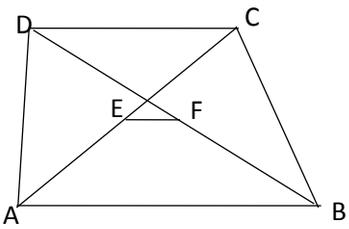
6. Perhatikan gambar berikut! Panjang BC adalah ....



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

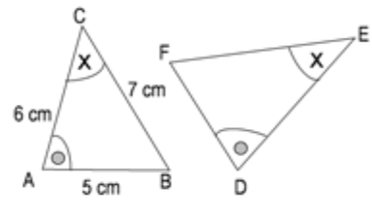
7. Sebuah tiang yang tingginya 2,4 m memiliki bayangan dengan Panjang 3m. jika pada saat yang sama Panjang bayangan sebuah Gedung 48 m, maka tinggi Gedung adalah ….
   A. 36 m
   B. 38,4 m
   C. 43,2 m
   D. 60 m

8. Perhatikan gambar berikut



Diketahui Panjang CD = 18 cm dan AB = 27 cm. jika E dan F merupakan titik tengah AC dan BD, maka Panjang EF adalah ….
   A. 4,5 cm
   B. 6 cm
   C. 9 cm
   D. 12 cm

9. Pada gambar di samping, segitiga ABC kongruen dengan segitiga DEF.

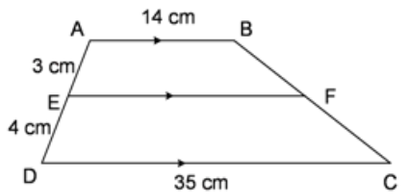


Panjang EF adalah ...
   A. 5 cm
   B. 6 cm
   C. 6,5 cm
   D. 7 cm

10. Diketahui segitiga ABC dan segitiga PQR kongruen. Jika $\angle A=44°, \angle B=60°, \angle P=76°$,dan $\angle Q=60°$. Sisi-sisi yang sama Panjang adalah ….
   A. BC = PQ

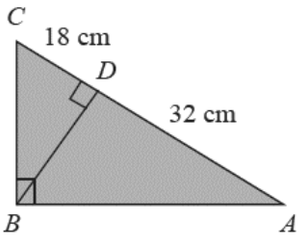
B. BC = QR
C. AB = PQ
D. AC = QR

11. Perhatikan gambar berikut



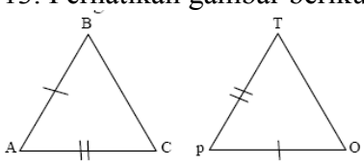
Panjang EF adalah...
A. 20 cm
B. 21 cm
C. 23 cm
D. 26 cm

12. Panjang sisi BD pada gambar berikut adalah ….



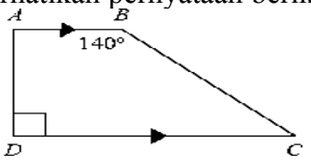
A. 16 cm
B. 20 cm
C. 24 cm
D. 22 cm

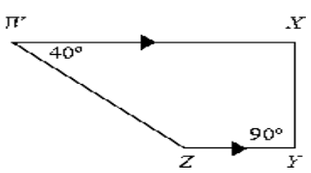
13. Perhatikan gambar berikut !



Segitiga ABC kongruen dengan segitiga POT. Pasangan sudut yang sama besar adalah …
A. $\angle BAC = \angle POT$
B. $\angle BAC = \angle PTO$
C. $\angle ABC = \angle POT$
D. $\angle ABC = \angle PTO$

14. Trapesium ABCD kongruen dengan WXYZ, perhatikan pernyataan berikut !



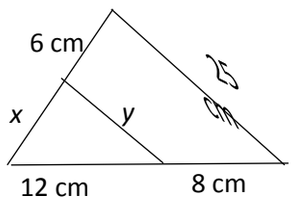


(i) Besar $\angle Z = 140^o$
(ii) Besar $\angle C = 40^o$
(iii) WZ bersesuaian dengan CB
(iv) WX bersesuaian dengan AB
(v) Luas ABCD = Luas WXYZ
Pernyataan yang benar adalah …..
A. (i) dan (ii)
B. (i), (ii) dan (iii)
C. (i), (ii), (iii) dan (iv)
D. (i), (ii), (iii) dan (v)

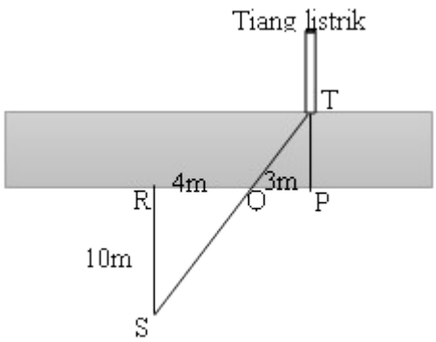
15. Seorang anak yang tingginya 160 cm berdiri pada jarak 3 m dari tiang lampu. Jika bayangan anak itu oleh sinar lampu adalah 2 m, tinggi tiang lampu adalah ….
A. 5 m
B. 4 m
C. 3 m
D. 2 m

Kerjakan soal berikut dengan baik dan benar!

16. Perhatikan gambar berikut **!** Tentukan Nilai $x + y$!



17. Lebar sebuah jalan diukur dengan cara meletakkan beberapa patok seperti pada gambar berikut. Letak patok *P* segaris dengan tiang listrik di seberang jalan. Tentukan lebar jalan tersebut !



18. Sebuah lukisan berukuran 60 cm x 90 cm ditempel pada sebuah pigura yang berbentuk persegi panjang sebagaimana gambar berikut. Di tepi sebelah kanan, kiri dan atas foto masih tersisa lebar 5 cm. Di sebelah bawah lukisan akan diberi tulisan nama lukisan tersebut, jika pigura dan foto sebangun maka tentukan lebar di bawah foto!

