



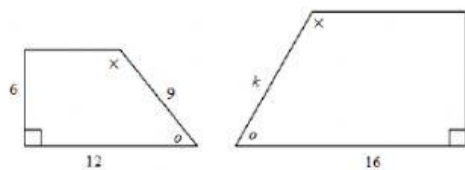
Nama :

Nomor Absen :

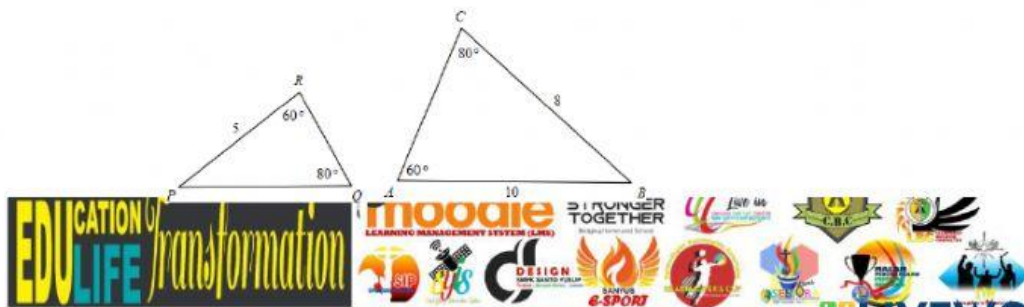
PILIH LAHAN GANDA (PILIH LAH SATU JAWABAN YANG TEPAT)

1. Dua buah bangun berikut, yang pasti sebangun adalah
 - A. Dua segitiga sama kaki
 - B. Dua persegi panjang
 - C. Dua belah ketupat
 - D. Dua persegi
2. Sebuah persegi panjang berukuran 8 cm x 6 cm, akan sebangun dengan persegi panjang yang berukuran
 - A. 16 cm x 12 cm
 - B. 12 cm x 10 cm
 - C. 10 cm x 8 cm
 - D. 6 cm x 4 cm
3. Segitiga yang berukuran 6 cm, 4 cm, dan 8 cm akan sebangun dengan segitiga yang berukuran
 - A. 10 cm, 8 cm, dan 12 cm
 - B. 9 cm, 6 cm, dan 12 cm
 - C. 8 cm, 6 cm, dan 10 cm
 - D. 4 cm, 2 cm, dan 6 cm

4. Pada gambar berikut menunjukkan dua trapesium yang sebangun. Nilai k adalah
 - A. 24 cm
 - B. 18 cm
 - C. 16 cm
 - D. 12 cm



5. Pada gambar berikut, panjang PQ adalah
 - A. 6
 - B. 5
 - C. 4
 - D. 3



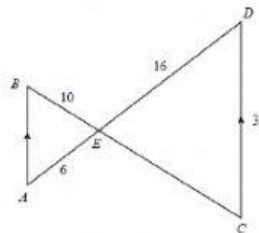


6 Segitiga ABC dengan besar $\angle A = 55^\circ$ dan $\angle B = 80^\circ$ akan sebangun dengan

- A. $\triangle DEF$, $\angle D = 80^\circ$ dan $\angle E = 45^\circ$
- B. $\triangle PQR$, $\angle P = 80^\circ$ dan $\angle Q = 60^\circ$
- C. $\triangle RST$, $\angle R = 55^\circ$ dan $\angle S = 90^\circ$
- D. $\triangle KLM$, $\angle K = 70^\circ$ dan $\angle L = 55^\circ$

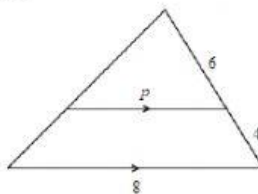
7 Pada gambar berikut, panjang AB adalah

- A. 22
- B. 16
- C. 12
- D. 10



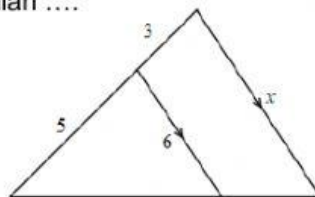
8 Pada gambar berikut, nilai p adalah

- A. 7,5
- B. 5,3
- C. 4,8
- D. 3



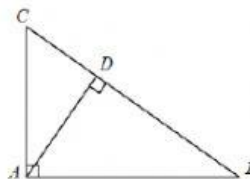
9 Pada gambar berikut, nilai x adalah

- A. 14
- B. 10
- C. 9,6
- D. 8



10 Pada gambar berikut, panjang BC = 15 cm dan CD = 5 cm. Panjang AD adalah

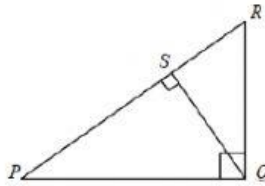
- A. $\sqrt{150}$ cm
- B. $\sqrt{75}$ cm
- C. $\sqrt{50}$ cm
- D. $\sqrt{20}$ cm





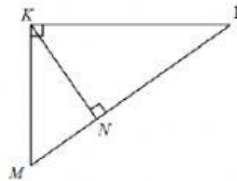
- 11 Pada gambar berikut, panjang PS = 6 cm dan PR = 10 cm. Panjang PQ adalah

- A. $\sqrt{60}$ cm
- B. $\sqrt{40}$ cm
- C. $\sqrt{24}$ cm
- D. $\sqrt{16}$ cm



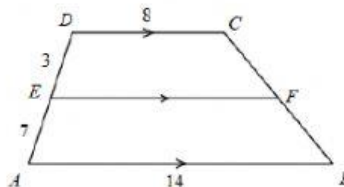
- 12 Pada gambar berikut, panjang MN = 8 cm dan ML = 20 cm. Panjang KL adalah

- A. $\sqrt{240}$ cm
- B. $\sqrt{160}$ cm
- C. $\sqrt{96}$ cm
- D. $\sqrt{18}$ cm



- 13 Pada gambar berikut, panjang EF adalah

- A. 13 cm
- B. 12 cm
- C. 11 cm
- D. 9,8 cm



- 14 Seorang anak yang tingginya 160 cm berdiri pada jarak 3 m dari tiang lampu. Jika panjang bayangan anak itu oleh sinar lampu = 2 m, maka tinggi tiang sebenarnya adalah

- A. 5 m
- B. 4 m
- C. 3 m
- D. 2 m

- 15 Sebuah menara yang tingginya 40 meter mempunyai panjang bayangan 60 meter, sedangkan sebuah tiang mempunyai bayangan 12 meter. Maka tinggi tiang sebenarnya adalah

- A. 10 m
- B. 8 m
- C. 6 m
- D. 4 m



- 16 Sebuah foto diletakkan pada sebuah pigura yang berukuran 40 cm x 60 cm. Foto tersebut sebangun dengan pigura dan diletakkan dengan posisi berdiri. Bagian kanan dan kiri pigura masing-masing sisa lebar sisinya 5 cm. Jika bagian atas pigura juga tersisa 5 cm. Bagian bawah pigura yang tersisa adalah
- A. 20 cm
B. 18 cm
C. 15 cm
D. 10 cm
- 17 Diketahui tabung dengan diameter alasnya 14 cm dan tingginya 18 cm ($\pi = \frac{22}{7}$). Luas seluruh permukaan tabung adalah
- A. 1.106 cm²
B. 1.104 cm²
C. 1.102 cm²
D. 1.100 cm²
- 18 Diketahui tabung memiliki diameter 7 cm dan tingginya 10 cm ($\pi = \frac{22}{7}$). Luas selimut tabung tersebut adalah....
- A. 440 cm²
B. 330 cm²
C. 220 cm²
D. 110 cm²
- 19 Suatu kerucut mempunyai jari-jari alas 9 cm. Jika panjang garis pelukisnya 15 cm, maka tinggi kerucut tersebut adalah....
- A. 13 cm
B. 12 cm
C. 11 cm
D. 10 cm
- 20 Diketahui bola mempunyai diameter 14 cm. Luas permukaan bola tersebut adalah....
- A. 616 cm²
B. 528 cm²
C. 492 cm²
D. 336 cm²



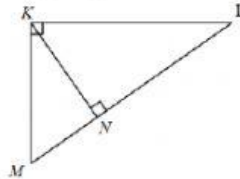
PILIHAN GANDA KOMPLEKS (JAWABAN LEBIH DARI SATU)

21 Pasangan bangun datar berikut yang pasti sebangun adalah

- A. Dua segi enam beraturan
- B. Dua segitiga sama sisi
- C. Dua belah ketupat
- D. Dua persegi

22 Rumus kesebangunan yang bersesuaian dengan gambar berikut adalah....

- A. $KL^2 = LN + LM$
- B. $ML^2 = LK \times MN$
- C. $KN^2 = NL \times NM$
- D. $KM^2 = MN \times ML$



MENJODOHKAN (HUBUNGKAN SISI KIRI DAN KANAN YANG SESUAI)

23 Hubungkanlah pasangan segitiga kiri dan kanan yang saling sebangun

Ukuran segitiga I

6 cm, 8 cm, 10 cm

7 cm, 3 cm, 6 cm

2 cm, 5 cm, 4 cm

Ukuran segitiga II

6 cm, 14 cm, 12 cm

15 cm, 6 cm, 12 cm

5 cm, 4 cm, 3 cm

24 Hubungkanlah pasangan sudut yang bersesuaian jika $\triangle ABC$ dengan panjang sisi $AB = 10$ cm, $BC = 8$ cm, dan $AC = 12$ cm sebangun dengan $\triangle PQR$ dengan panjang sisi $PQ = 5$ cm, $QR = 6$ cm, dan $PR = 4$ cm.

$\angle A$

$\angle B$

$\angle C$

$\angle R$

$\angle Q$

$\angle P$





DRAG AND DROP (PINDAHKAN GAMBAR KE KOTAK YANG SESUAI DENGAN RUMUS YANG ADA)

- 25 Segitiga ABC dan segitiga PQR sebangun dengan $\angle A = 37^\circ$, $\angle C = 35^\circ$, $\angle Q = 35^\circ$, dan $\angle R = 108^\circ$.
Pindahkan sisi-sisi segitiga berikut sehingga membentuk rumus kesebangunan yang berlaku pada soal tersebut!

PR PQ QR

Rumus : $\frac{AB}{\boxed{}} = \frac{BC}{\boxed{}} = \frac{AC}{\boxed{}}$

DROP DOWN LIST

(KLIK TOMBOL PANAH BAWAH PADA KOTAK PILIHAN DAN PILIHLAH SALAH SATU JAWABAN YANG TEPAT)

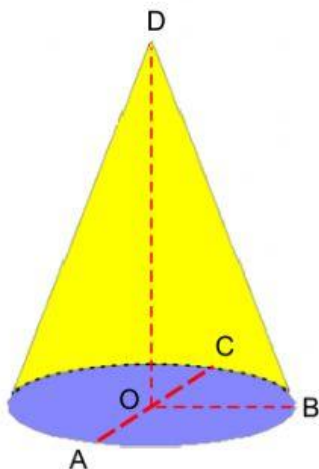
26 $\pi \times r \times (r + 2T)$

27 $\pi \times r \times (r + s)$



ISIAN SINGKAT (TULISKAN MENGGUNAKAN HURUF KECIL)

28 Tulislah nama unsur-unsur kerucut berikut



AC :

BD :

OB :

OD :

Sisi berwarna kuning :

Sisi berwarna biru :