

PENILAIAN TENGAH SEMESTER
SMPN 2 SAMBIT



Mata Pelajaran : Matematika
Semester / kelas : Genap / 9
Tahun Pelajaran : 2021 / 2022

Email your teacher : umipujianah33@guru.smp.belajar.id

Tuliskan Identitas pada kotak yg tersedia

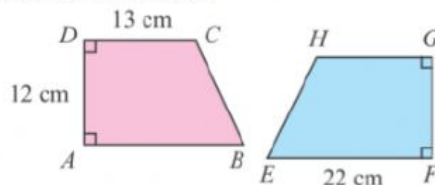
Nama : Kelas : No absen :

TULIS SATU Jawaban Yang Benar : A, atau B atau C atau D pada KOTAK di sebelah kanan "....."

1. Panjang AB : dan GF berturut – turut...

- A. 12 cm dan 22 cm
- B. 22 cm dan 12 cm
- C. 13 cm dan 22 cm
- D. 22 cm dan 13 cm

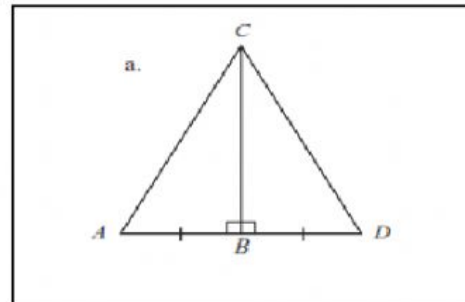
2. Dua bangun berikut kongruen



2. Segitiga ABC dan segitiga DBC dapat dibuktikan

kongruen dengan kriteria

- A. sisi, sisi, sisi
- B. sisi, sudut, sisi
- C. sudut, sisi, sudut
- D. sudut, sudut, sisi



3. Perhatikan pernyataan didalam box

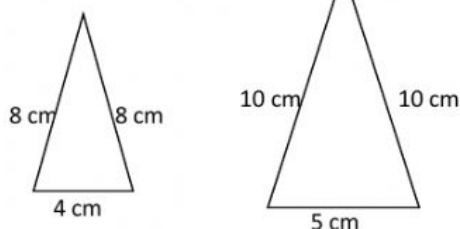
Dua bangun datar yang sebangun memenuhi syarat :.....

- A. I
- B. ii
- C. i dan ii
- D. i dan iii

- I. Sisi – sisi seletak panjangnya sama
 - II. Sudut – sudut seletak sama besar
 - III. Sisi – sisi seletak perbandingannya sama

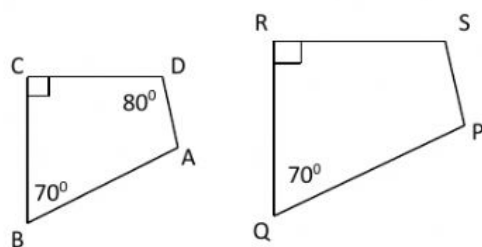
4. Dua segitiga disamping

- A. Sebangun
- B. Kongruen
- C. Tidak sebangun
- D. Sama sisi



5. Besar sudut P jika dua trapesium di samping sebangun adalah.....

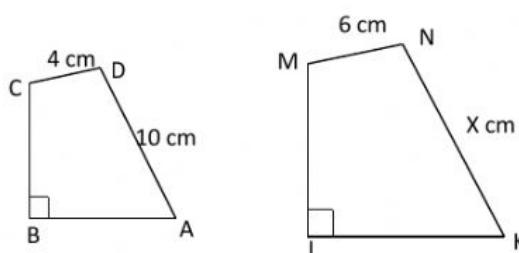
- A. 90°
- B. 100°
- C. 110°
- D. 120°



6. Trapezium ABCD sebangun dengan trapesium KLMN

Panjang KN adalah

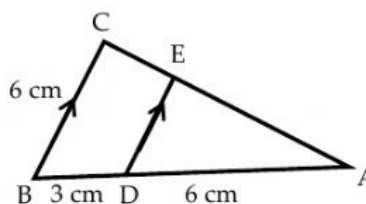
- A. 12 cm
- B. 13 cm
- C. 14 cm
- D. 15 cm



7. Perhatikan gambar di samping

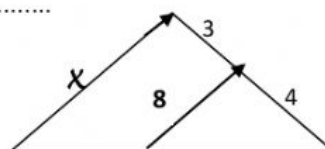
Panjang ruas garis DE adalah

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



8. Nilai x pada gambar di samping adalah.....

- A. 15 cm
- B. 14 cm
- C. 13 cm
- D. 12 cm



9. Bayangan sebuah pohon 14 m . Pada saat yang sama Tongkat sepanjang 1 m mempunyai bayangan 2 m. tinggi pohon...

- A. 7 m
- B. 9 m
- C. 10,5 m
- D. 12 m

10. Tabung dengan ukuran jari – jari 3 cm dan tinggi 7 cm . luas permukaan tabung adalah...

- A. 30π
- B. 40π
- C. 50π
- D. 60π

11. Jika tinggi tabung 5 cm, panjang jari – jari alas 10 cm, **luas selimut** tabung adalah...
($\pi : 3,14$)
- A. $31,4 \text{ cm}^2$
 - B. $62,8 \text{ cm}^2$
 - C. 314 cm^2
 - D. 3140 cm^2
12. Sebuah tabung jari –jari 2 m . tinggi 6 m, volume tabung adalah.....
- A. 12π
 - B. 24π
 - C. 36π
 - D. 48π
13. Sebuah tabung volumenya $300\pi \text{ cm}^3$. Jika jari – jari tabung 10 cm, maka tinggi tabung adalah...
- A. 1,5 cm
 - B. 3 cm
 - C. 15 cm
 - D. 30 cm
14. Sebuah tabung volumenya $600\pi \text{ cm}^3$. Jika tinggi tabung 6 cm, maka jari – jari tabung adalah...
- A. 100 cm
 - B. 50 cm
 - C. 10 cm
 - D. 5 cm
15. Bak penampungan air berbentuk Tabung dengan diameter 2 m dan tinggi 3,5 m .Daya tampung bak tersebut adalah..
- A. 11 m^3
 - B. 22 m^3
 - C. 33 m^3
 - D. 44 m^3

Tetap semangat berprestasi saat pandemi