

TUGAS 2

BESARAN DAN SATUAN

01. Diantara kelompok besaran berikut, yang termasuk kelompok besaran pokok dalam system Internasional adalah

- A. Panjang, luas, waktu, jumlah zat
- B. Kuat arus, intensitas cahaya, suhu, waktu
- C. Volume, suhu, massa, kuat arus
- D. Kuat arus, panjang, massa, tekanan
- E. Intensitas cahaya, kecepatan, percepatan, waktu

02. Kelompok besaran di bawah ini yang merupakan kelompok besaran turunan adalah ...

- A. Panjang lebar dan luas
- B. Kecepatan, percepatan dan gaya
- C. Kuat arus, suhu dan usaha
- D. Massa, waktu, dan percepatan
- E. Intensitas cahaya, banyaknya mol dan volume

03. Tiga besaran di bawah ini yang merupakan besaran scalar adalah

- A. Jarak, waktu dan luas
- B. Perpindahan, kecepatan dan percepatan
- C. Laju, percepatan dan perpindahan
- D. Gaya, waktu dan induksi magnetic
- E. Momentum, kecepatan dan massa

04. Dari hasil pengukuran di bawah ini yang termasuk vector adalah ...

- A. Gaya, daya dan usaha
- B. Gaya, berat dan massa
- C. Perpindahan, laju dan kecepatan
- D. Kecepatan, momentum dan berat
- E. Percepatan, kecepatan dan daya

05. Dimensi $ML^{-1}T^{-2}$ menyatakan dimensi :

- A. Gaya
- B. Energi
- C. Daya
- D. Tekanan
- E. Momentum

06. Dimensi dari kelajuan sudut adalah : ...

- A. L^{-2}
- B. M^{-2}
- C. T^{-2}

- D. T^{-1}
- E. T

07. Rumus dimensi momentum adalah

- A. MLT^{-3}
- B. $ML^{-1}T^{-2}$
- C. MLT^{-1}
- D. $ML^{-2}T^2$
- E. $ML^{-1}T^{-1}$

08. Rumus dimensi daya adalah ...

- A. ML^2T^{-2}
- B. ML^3T^{-2}
- C. MLT^{-2}
- D. ML^2T^{-3}
- E. MLT^{-3}

09. Hasil pengukuran panjang dan lebar suatu persegi panjang masing-masing 12,61 dan 5,2 cm. Menurut aturan penulisan angka penting, luas bangunan tersebut adalah cm^2

- A. 65
- B. 65,572
- C. 65,275
- D. 65,60
- E. 66

10. Dari hasil pengukuran panjang, lebar dan tinggi suatu balok adalah 5,70 cm, 2,45 cm dan 1,62 cm. Volume balok dari hasil pengukuran tersebut adalah Cm^3

- A. 23,0
- B. 22,60
- C. 22,62
- D. 623
- E. 6233

11. Hasil pengukuran pelat seng panjang = 1,50 dan lebarnya 1,20. Luas pelat seng menurut aturan penulisan angka penting adalah Cm^2

- A. 1,8012
- B. 1,801
- C. 1,800
- D. 1,80
- E. 1,8

12. Daya listrik dapat diberi satuan

- A. WH
- B. KWH
- C. MWH
- D. Volt dan amper
- E. Volt² dan ohm

13. Dari hasil pengukuran panjang batang baja dan besi masing-masing 1,257 m dan 4,12 m, Jika kedua batang disambung, maka berdasarkan aturan penulisan angka penting, panjangnya adalah m

- A. 5,380
- B. 5,38
- C. 5,377
- D. 5,370
- E. 5,37

14. Hasil pengukuran panjang dan lebar suatu ruangan adalah 3,8 m dan 3,2 m. Luas ruangan itu menurut aturan penulisan angka penting adalah m²

- A. 12
- B. 12,1
- C. 12,16
- D. 12,20
- E. 12,2

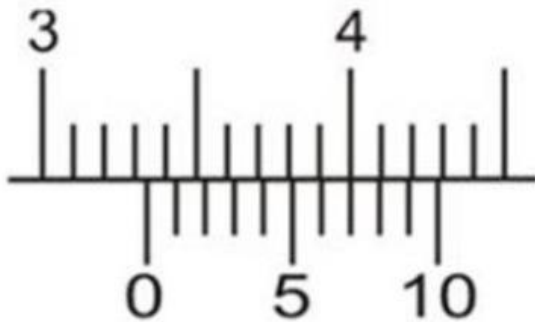
15. Dari hasil pengukuran di bawah ini yang memiliki tiga angka penting adalah

- A. 1,0200
- B. 0,1204
- C. 0,0204
- D. 0,0024
- E. 0,0004

16. Dari hasil pengukuran pelat seng, di dapatkan panjang 13,24 mm dan lebar 5,27. Luas pelat tersebut jika ditulis dengan angka penting adalah mm²

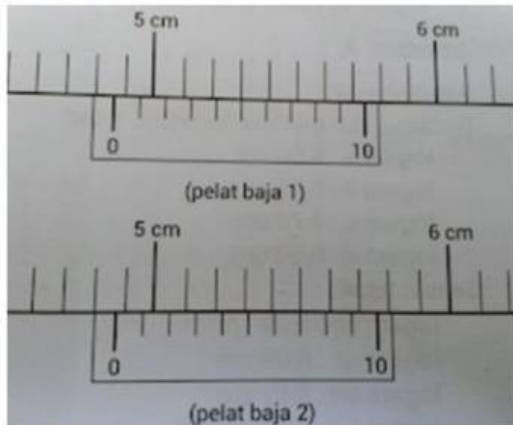
- A. 69,7748
- B. 69,78
- C. 69,7
- D. 69,9
- E. 69,8

17. Seorang siswa mengukur diameter sebuah kelereng menggunakan jangka sorong seperti terlihat pada gambar berikut. Diameter kelereng tersebut adalah



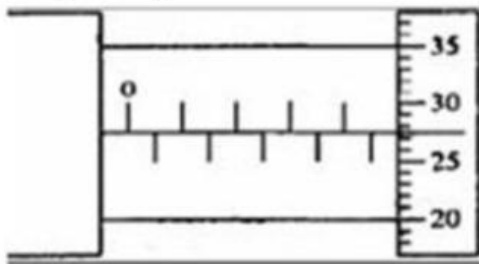
- A. 3,15 cm
- B. 3,27 cm
- C. 3,37 cm
- D. 4,72 cm
- E. 4,83 cm

18. Widodo melakukan percobaan pengukuran tebal dua pelat baja menggunakan jangka sorong, hasil pengukuran seperti gambar berikut adalah



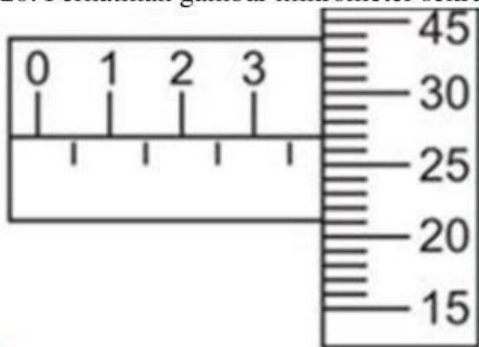
- A. 4,75 cm dan 4,77 cm
- B. 4,75 cm dan 4,87 cm
- C. 4,85 cm dan 4,77 cm
- D. 4,85 cm dan 4,78 cm
- E. 4,85 cm dan 4,87 cm

19. Hitunglah Tebal sebuah lempeng logam yang akan diukur dengan mikrometer sekrup seperti ditunjukkan gambar ini adalah ...



- A. 4,28 mm
- B. 4,27 mm
- C. 4,78 mm
- D. 5,28 mm
- E. 5,78 mm

20. Perhatikan gambar mikrometer sekrup dibawah ini! Besar pengukurannya adalah



- A. 1,93 mm

- B. 3,17 mm
- C. 3,23 mm
- D. 3,77 mm
- E. 4,10 mm