

Latihan Angka Penting

Isi data berikut dengan benar

Nama Lengkap *

Kelas

ATURAN ANGKA PENTING, PEMBULATAN DAN NOTASI ILMIAH

Pilihlah Jawaban berikut dengan benar dan tepat

1. Hasil perhitungan $25,625 \times 10^4 \text{ m} + 4,572 \times 10^5 \text{ m} = \dots$
 - a. $71,345 \times 10^4 \text{ m}$
 - b. $61,45 \times 10^5 \text{ m}$
 - c. $31,356 \times 10^5 \text{ m}$
 - d. $71,34 \times 10^4 \text{ m}$
 - e. $7,134 \times 10^4 \text{ m}$
2. Notasi ilmiah dari 456000 adalah ...
 - a. 4560×10^2
 - b. 456×10^3
 - c. $45,6 \times 10^4$
 - d. $4,56 \times 10^5$
 - e. $0,456 \times 10^6$
3. Sebuah silinder pejal mempunyai diameter 7 mm dan tinggi 1,5 cm. Jika massanya 115,5 gram, massa jenisnya adalah ...
 - a. $3 \times 10^{-1} \text{ g/cm}^3$
 - b. $3,0 \times 10^{-2} \text{ g/cm}^3$
 - c. $3 \times 10^{-2} \text{ g/cm}^3$
 - d. $2,0 \times 10^{-2} \text{ g/cm}^3$
 - e. $2 \times 10^{-2} \text{ g/cm}^3$

4. Bilangan 0,00000024 yang dituliskan dalam notasi ilmiah adalah ...
 - a. 24×10^{-9}
 - b. $2,4 \times 10^{-8}$
 - c. $0,2 \times 10^{-7}$
 - d. $2,4 \times 10^8$
 - e. 24×10^9
5. Diketahui sebuah bilangan: 0,05090. Jumlah angka pentingnya adalah...
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 4
 - d. 5
 - e. 6
6. Seorang siswa diminta untuk menyatakan hasil dari perhitungannya terhadap suatu data percobaan yang menggunakan 4 angka penting. Diantara bilangan -bilangan berikut, yang akan dituliskan oleh siswa tersebut adalah ...
 - a. 0,058
 - b. 0,0580
 - c. 0,05800
 - d. 0,058000
 - e. 0,0580000
7. Hasil perhitungan dari $(56,00)^2$ adalah
 - a. 3136
 - b. 3,136
 - c. 3136,00
 - d. 31,36
 - e. 31,3600

8. Hasil perhitungan dari $\sqrt{324,00}$ adalah...
- 18
 - 18,0
 - 18,00
 - 18,000
 - 18,0000
9. Hasil pengukuran panjang dan lebar sebuah pelat tembaga berturut - turut adalah 4,25 m dan 1,60 m. Menurut penulisan angka penting luas pelat tembaga tersebut adalah...
- $6,8 \text{ m}^2$
 - $6,80 \text{ m}^2$
 - $6,800 \text{ m}^2$
 - $6,8000 \text{ m}^2$
 - $6,80000 \text{ m}^2$
10. Panjang dan Lebar suatu lantai berturut-turut adalah 10,68 dan 5,4 m. Berdasarkan angka penting, luas lantai tersebut adalah...
- 57 m^2
 - $57,6 \text{ m}^2$
 - $57,67 \text{ m}^2$
 - $57,672 \text{ m}^2$
 - 58 m^2
11. Notasi ilmiah dari 8954600000000 adalah ...
- 89546×10^8
 - $89,546 \times 10^{11}$
 - $8,9546 \times 10^{12}$
 - $8,9546 \times 10^{10}$
 - $89,546 \times 10^8$

12. Sebuah silinder pejal mempunyai diameter 7,0 mm dan tinggi 4,0 cm. Jika massanya 308 gram, massa jenisnya adalah ...

- a. $4 \times 10^3 \text{ gr/cm}^3$
- b. $3 \times 10^2 \text{ gr/cm}^3$
- c. $2 \times 10^2 \text{ gr/cm}^3$
- d. $2,0 \times 10^2 \text{ gr/cm}^3$
- e. $4,0 \times 10^2 \text{ gr/cm}^3$

13. Jika diketahui massa jenis oli $0,6 \text{ gram/cm}^3$ pada ketinggian kolom 10 cm dan percepatan gravitasi ditempat itu 10 m/s^2 , maka tekanan hidrostatisnya adalah...

- a. 600 gram/cm^3
- b. $6 \times 10^2 \text{ kg/m}^3$
- c. $6 \times 10^3 \text{ gram/cm}^3$
- d. 600 kg/cm^3
- e. 560 gram/cm^3

14. Andi yang bermassa 40 kg menaiki pohon mangga yang tingginya 5 m dari tanah. Tiba-tiba kakinya terpleset, sehingga menyebabkan Andi terjatuh dari pohon dengan kecepatan awal 0 m/s^2 . hitung kecepatan akhir Andi jatuh? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- a. 10 m/s
- b. 100 m/s
- c. 50 m/s
- d. 25 m/s
- e. 5 m/s

15. Andi yang bermassa 40 kg menaiki pohon mangga yang tingginya 5 m dari tanah. Tiba-tiba kakinya terpleset, sehingga menyebabkan Andi terjatuh dari pohon dengan kecepatan awal 5 m/s^2 . hitung Energi Kinetik dan Energi Potensial yang terjadi? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- a. 500 Joule dan 200 Joule
- b. 500 Joule dan 2000 Joule
- c. 5 Joule dan 2 Joule
- d. $5 \times 10^2 \text{ Joule}$ dan $2 \times 10^3 \text{ Joule}$
- e. 50 Joule dan 20 Joule