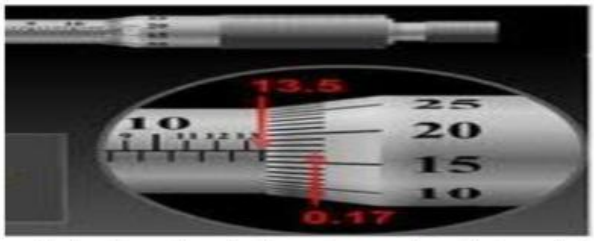
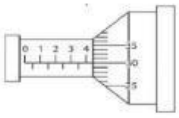
SOAL EVALUASI

1. Pada pagi hari seorang siswa sedang berjalan menuju sekolah yang jaraknya cukup jauh dari rumahnya dalam perjalanan dia menemukan seutas tali yang setelah diukur olehnya adalah 200 meter. Jumlah angka penting hasil pengukuran tersebut adalah...
   a. Dua
   b. Tiga
   c. Empat
   d. Lima
   e. enam
2. Perhatikan hasil pengukuran tebal dengan mikrometer berikut

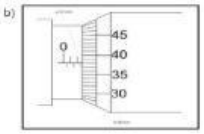


   Berdasarkan skala tetap dan skala putar gambar diatas adalah...
   a. 13,07
   b. 13,17
   c. 13,57
   d. 13,67
   e. 13,77

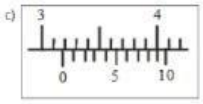
3. Jika hasil pengukuran menggunakan jangka sorong bernilai 10,2 mm. Gambar yang sesuai adalah ...
   a.



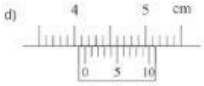
   b.



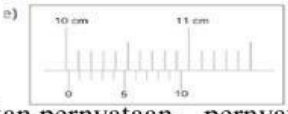
   c.



   d.



   e.



4. Perhatikan pernyataan – pernyataan berikut
   1) Dimensi digunakan untuk membuktikan dua besaran fisika setara atau tidak
   2) Dua besaran atau lebih dapat dijumlahkan atau dikurangkan jika besaran – besaran tersebut memilki dimensi yang berbeda
   3) Dimensi digunakan untuk menentukan persamaan yang pasti salaah atau mungkin benar
   4) Dimensi digunakan untuk menurunkan persamaan suatu besaran fisika jika kesebandingan besaran fisika tersebut terhadap besaran – besaranfisika lainnya diketahui

LIVEWORKSHEETS

5) Dalam menganalisis dimensi,, jika kedua ruas memiliki dimensi yang sama, maka sudah pasti rumus tersebut benar

Dari uraian di atas, pernyataan yang benar mengenai dimensi, kecuali ...

a. 1) dan 2)
b. 1) dan 5)
c. 3 saja
d. 3) dan 4)
e. 2) dan 5)

5.

Sumber https://asset-2.tstatic.net/palembang/foto/bank/images/satelit-alami-satelit-bumi.jpg

Bulan adalah satelit alami bumi satu – satunya dan merupakan satelit terbesar tata surya. Jarak rata – rata bumi ke bulan adalah 384.400.000 meter. Penulisan notasi ilmiah beserta jumlah angka penting yang benar adalah ...

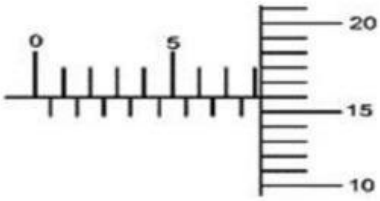
a. $3{,}844 \times 10^{8}$ m dan 4 angka penting
b. 3844×10^{5} m dan 5 angka penting
c. $3{,}844 \times 10^{-5}$ m dan 5 angka penting
d. 3844×10^{-3} m dan 9 angka penting
e. $3{,}844 \times 10^{9}$m dan 9 angka penting

6. Seorang tukang kayu mengukur diameter mata bor menggunakan mikrometer sekrup yang memiliki skala terkecil 0,01 mm. Hasil pengukuran yang mungkin adalah . . . .

a. $(5{,}6 \pm 0{,}001)$ mm
b. $(5{,}61 \pm 0{,}002)$ mm
c. $(5{,}620 \pm 0{,}005)$ mm
d. $(5{,}6 \pm 0{,}040)$ mm
e. $(6{,}1 \pm 0{,}060)$ mm

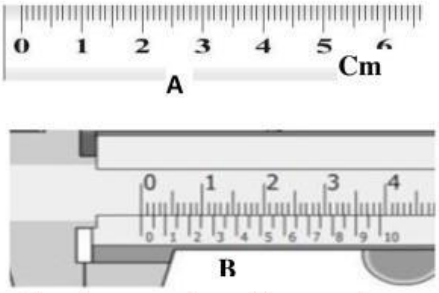
7. Kedudukan skala sebuah mikrometer sekrup yang digunakan untuk mengukursebuah bola kecil seperti gambar berikut dibawah ini. Berdasarkan gambar tersebut dapat dilaporkan diameter bola kecil adalah...

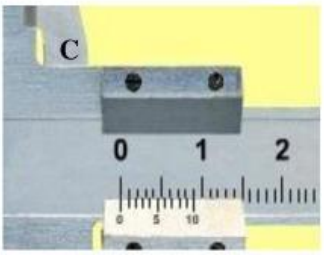
a. 1,15 mm
b. 9,17 mm
c. 8,16 mm
d. 5,75 mm
e. 5,46 mm



8. Perhatikan cuplikan alat berikut:

LIVEWORKSHEETS

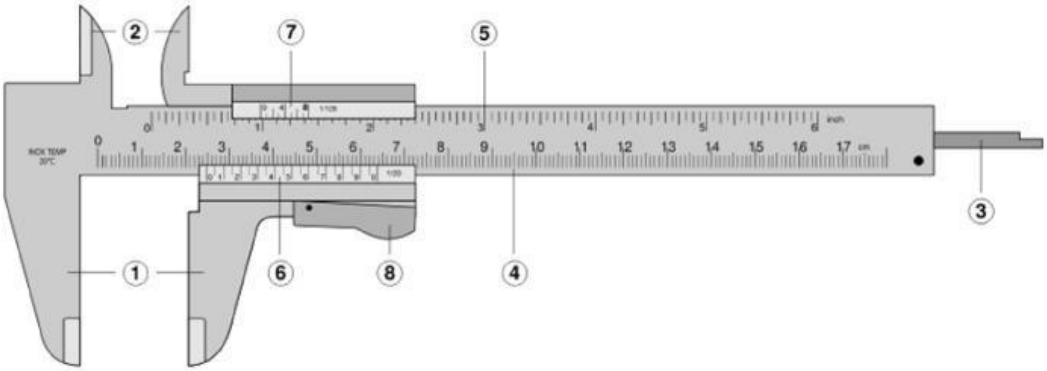




Jika ketiga alat ukur tersebut dipergunakan untuk mengukur diameter sebuah dadu, maka urutan alat ukur yang menghasilkan pengukuran dari yang paling teliti adalah …..

a. A, B, C
b. B, A, C
c. C, A, B
d. C, B, A
e. A, C, B

9. Perhatikan gambar jangka sorong



Jika seorang Budi ingin mengukur diameter dalam sebuah tabung reaksi, dan Bagas ingin mengukur kedalaman tabung Reaksi tersebut , maka posisi yang paling tepat tempat meletakan tabung tersebut adalah….

a. Budi meletakan tabung di bagian 1 dan Bagas meletakan tabung di bagian 3
b. Budi meletakan tabung di bagian 2 dan Bagas meletakan tabung di bagian 3
c. Budi meletakan tabung di bagian 1 dan Bagas meletakan tabung di bagian 2
d. Budi meletakan tabung di bagian 2 dan Bagas meletakan tabung di bagian 3
e. Budi meletakan tabung di bagian 2 dan Bagas meletakan tabung di bagian 1

10. Berikut pernyataan berkaitan dengan jangka sorong

1) Memiliki batas ukur yang lebih besar dari mistar
2) Memiliki ketelitian dalam skala micro
3) Menghasilkan hasil pengukuran yg lebih baik dari mistar
4) Dapat membedakakan tebal kertas sampai 0,1 mm.

Pernyataan yang benar adalah….

a. 1) dan 2)
b. 2) dan 4)
c. 1), 2) dan 3)
d. 4) saja
e. Semua benar

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS