

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

ANGKA PENTING & NOTASI ILMIAH

Ketua Kelompok :

Kelas :

No. Absen :

A. Angka Penting

Hubungkanlah nilai pada kolom pertama dengan jumlah angka penting yang sesuai pada kolom kedua !

1.

3,05 m

1 AP

0,005 cm

4 AP

11,30 cm

3 AP

2.

23,05 m

3 AP

0,135 cm

4 AP

0,051 cm

2 AP

Tentukanlah hasil perhitungan dibawah ini benar atau salah menurut aturan angka penting !

1.

$$2,30 \text{ cm} + 1,1 \text{ cm} = 3,40 \text{ cm}$$

Benar

Salah

2.

$$4,551 \text{ gram} - 1,21 \text{ gram} = 4,67 \text{ gram}$$

Benar

Salah

$$12,61 \text{ m} \times 5,2 \text{ m} = 65 \text{ m}$$

Benar

Salah

$$2,856 : 3,2 = 0,89$$

Benar

Salah

Essay !

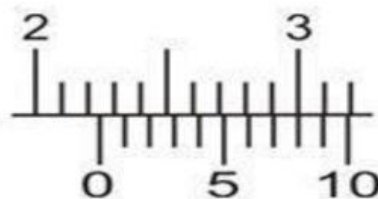
1. Hasil pengukuran tinggi badan siswa kelas X adalah 154 cm, 158 cm, 163 cm, 165 cm, dan 160 cm. Berdasarkan aturan angka penting, tinggi rata – rata kelima siswa siswa tersebut adalah

Jawaban :

2. Seorang siswa mengukur diameter sebuah lingkaran hasilnya adalah 8,50 cm. Keliling lingkaran berdasarkan aturan angka penting adalah.....($\pi = 3,14$)

Jawaban :

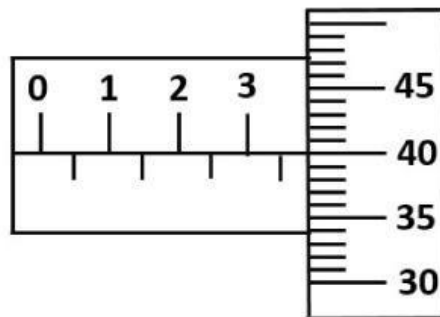
3. Perhatikan gambar hasil pengukuran diameter koin menggunakan jangka sorong di bawah ini!



Tentukan hasil pengukuran diameter koin di atas menggunakan aturan angka penting.....cm

Jawaban :

4. Perhatikan gambar hasil pengukuran tebal sebuah pelat menggunakan mikrometer sekrup !



Dari hasil tersebut, berapakah hasil pengukuran tebal pelat tersebut berdasarkan aturan angka pentingmm

Jawaban :

B. Notasi Ilmiah

Pilihlah jawaban yang benar pada soal berikut ini !

1. Notasi ilmiah dari bilangan 0,000000022348 adalah ...
 - a. $22,348 \times 10^{-9}$
 - b. $22,348 \times 10^{-10}$
 - c. $2,23 \times 10^{-8}$
 - d. $2,2348 \times 10^{-8}$

2. Jarak rata-rata bumi ke bulan adalah 348.000.000 m. Jika dituliskan dengan notasi ilmiah, jarak bumi ke bulan adalah ... m
 - a. $34,8 \times 10^8$
 - b. $34,8 \times 10^6$
 - c. $3,48 \times 10^9$
 - d. $3,48 \times 10^8$

3. Orde bilangan dari nilai 0,00000002456 adalah ...
 - a. -10
 - b. -8
 - c. 10^{-12}
 - d. 10^{-9}

4. Sebuah kubus memiliki panjang rusuk 10 cm. Dengan menggunakan aturan angka penting dan notasi ilmiah, volume kubus tersebut adalah ...
 - a. $1,000 \text{ cm}^3$
 - b. $1 \times 10^3 \text{ cm}^3$
 - c. $1,0 \times 10^3 \text{ cm}^3$
 - d. $1,00 \times 10^3 \text{ cm}^3$