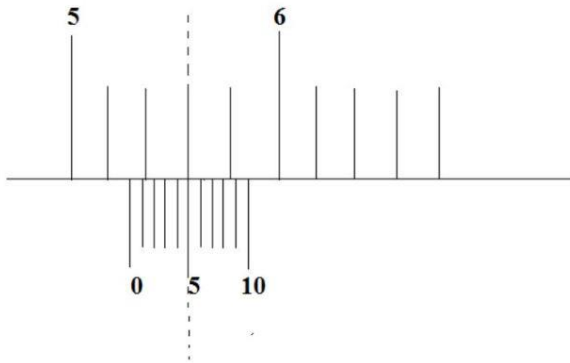


CONTOH SOAL JANGKA SORONG ESSAY

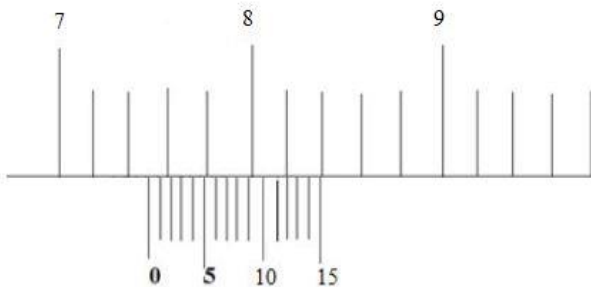
A. Apa arti sandi morse dibawah ini!

1. Sebuah batu bata diukur ketebalannya menggunakan jangka sorong. Hasil pengukuran menunjukkan skala seperti pada pada gambar.

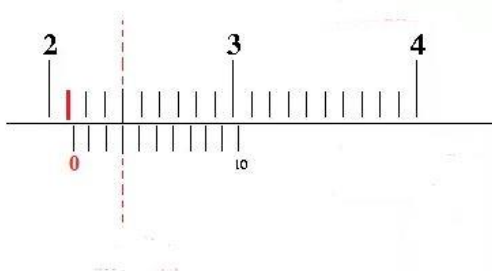


Berapakah tebal batu bata tersebut?

2. Suatu balok kayu diukur menggunakan jangka sorong dengan hasil pengukuran seperti gambar di bawah. Berapa tebal balok kayu tersebut ?



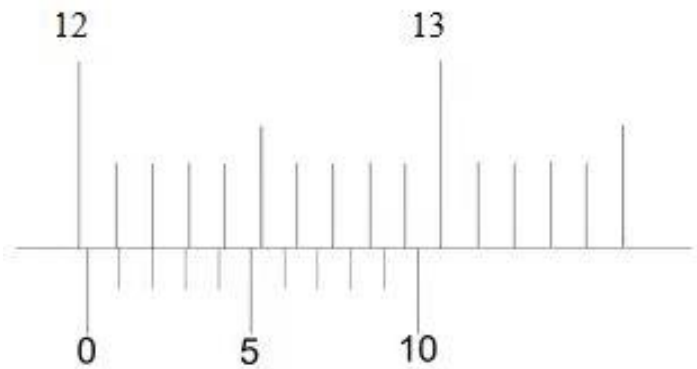
3. Rudi mengukur diameter sebuah pipa menggunakan jangka sorong dengan hasil pengukuran sebagai berikut.



Berapakah panjang diameter pipa tersebut?

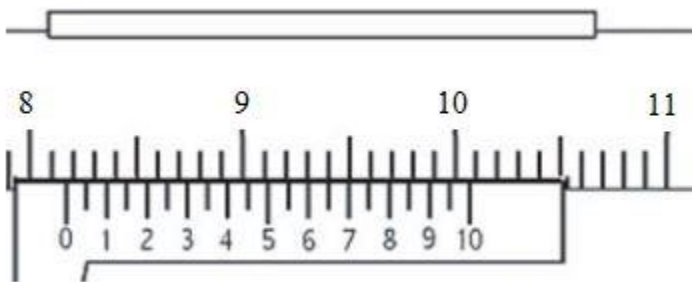
4. Lia membeli 4 buah buku tulis yang sama lalu mengukur ketebalan empat buku tersebut dengan jangka sorong dengan hasil pengukuran sebagai berikut.

CONTOH SOAL JANGKA SORONG ESSAY



Berapakah tebal 1 buah buku tulis tersebut?

5. Lisa memiliki sebuah kotak pensil berbentuk balok dengan volume sebesar $656,25\text{cm}^3$. Dia mengukur lebar kotak pensil tersebut menggunakan jangka sorong dengan hasil pengukuran sebagai berikut.



Jika diketahui tinggi kotak pensil tersebut adalah 5cm, berapakah panjang kotak pensil tersebut?

B. Kunci jawaban soal diatas

- Skala utama = 5,1cm
Skala vernier= $5 \times 0,01 = 0,05\text{cm}$
Tebal Bata= $5,1 \text{ cm} + 0,05 \text{ cm} = 5,15\text{cm}$
Jadi, tebal batu bata tersebut adalah 5,15cm.
- Skala utama = 7,2cm
Skala vernier= $12 \times 0,01 = 0,12\text{cm}$
Tebal Balok= $7,2 \text{ cm} + 0,12 \text{ cm} = 7,32\text{cm}$
Jadi, tebal balok kayu tersebut adalah 7,32cm.

CONTOH SOAL JANGKA SORONG ESSAY

3. Skala utama = 4,1cm
Skala vernier = $3 \times 0,01 = 0,03\text{cm}$
Diameter Pipa = $4,1\text{ cm} + 0,03\text{ cm} = 4,13\text{cm}$
Jadi, panjang diameter pipa tersebut adalah 4,13cm.

4. Skala utama = 12,0cm
Skala vernier = $2 \times 0,01 = 0,02\text{cm}$
Tebal 4 Buku = $12,0\text{cm} + 0,02\text{cm} = 12,02\text{cm}$
Tebal 1 Buku = $12,02\text{cm} \div 4 = 3,005\text{cm}$
Jadi, tebal 1 buku tulis tersebut adalah 3,005cm.

5. **Rumus volume balok adalah**

Volume = panjang \times lebar \times tinggi
Tinggi kotak pensil tersebut = 5cm

Lebar kotak pensil tersebut adalah:

Skala utama = 8,1cm
Skala vernier = $6,5 \times 0,01 = 0,65\text{cm}$
Lebar kotak pensil = $8,1\text{cm} + 0,65\text{cm} = 8,75\text{cm}$

Substitusikan nilai tinggi dan lebar ke rumus volume, maka:

Volume = panjang \times lebar \times tinggi
 $656,25\text{cm}^3 = \text{panjang} \times 8,75\text{cm} \times 5\text{cm}$
 $656,25\text{cm}^3 = \text{panjang} \times 43,75\text{cm}^2$
Panjang = $656,25\text{cm}^3 \div 43,75\text{cm}^2$
Panjang = 15cm
Jadi, panjang kotak pensil tersebut adalah 15cm.