



# Pengukuran dan Besaran



# BESARAN DAN SATUAN

Carilah besaran besaran pokok!

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | A | R | G | L | M | O | L | E | K |
| E | M | K | B | U | R | E | P | M | E |
| R | P | U | G | A | Y | A | A | I | C |
| C | E | A | I | S | T | M | N | F | E |
| E | R | T | R | E | B | A | J | K | P |
| P | W | A | K | T | U | S | A | H | A |
| A | M | R | E | R | E | S | N | B | T |
| T | Y | U | Y | Q | Z | A | G | X | A |
| A | R | S | M | K | E | L | V | I | N |

**Carilah pasangan besaran dan satuannya dengan tepat!**

waktu

Suhu

Mol

Meter (m)

Massa

Kuat Arus

Panjang

Jumlah Zat

Candela (Cd)

Kilogram (Kg)

Kelvin (K)

sekon

Intensitas Cahaya

Ampere

# ATURAN ANGKA PENTING

Tentukanlah banyaknya angka penting pada bilangan di bawah ini dengan benar!

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 50,77 Kg | 1<br>2<br>3<br>4<br>5 |
| 30606 m  | 2<br>3<br>4<br>5<br>6 |
| 500 kg   | 1<br>2<br>3<br>4<br>5 |
| 26,801 m | 1<br>2<br>3<br>4<br>5 |
| 0,0006 m | 1<br>2<br>3<br>4<br>5 |
| 25,09 kg | 1<br>2                |

|  |   |
|--|---|
|  | 3 |
|  | 4 |
|  | 5 |

Ubalah bilangan di bawah ini dalam bentuk notasi ilmiah dengan tepat!

|               |                                                                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 120000 kg     | 1,2X10 <sup>6</sup> kg<br>1,2X10 <sup>5</sup> kg<br>1,2X10 <sup>4</sup> kg<br>1,2X10 <sup>3</sup> kg<br>1,2X10 <sup>2</sup> kg         |
| 54000000 m    | 5,4X10 <sup>8</sup> m<br>5,4X10 <sup>7</sup> m<br>5,4X10 <sup>6</sup> m<br>5,4X10 <sup>5</sup> m<br>5,4X10 <sup>4</sup> m              |
| 0.00000776 kg | 7,76X10 <sup>7</sup> kg<br>7,76X10 <sup>-7</sup> kg<br>7,76X10 <sup>6</sup> kg<br>7,76X10 <sup>-6</sup> kg<br>7,76X10 <sup>-5</sup> kg |
| 0.000026 kg   | 2,6X10 <sup>-7</sup> kg<br>2,6X10 <sup>-6</sup> kg<br>2,6X10 <sup>-5</sup> kg<br>2,6X10 <sup>-4</sup> kg<br>2,6X10 <sup>-3</sup> kg    |

Tentukanlah hasil perhitungan dibawah ini menggunakan prinsip angka penting dengan tepat!

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| $21,543 + 12,432 + 2,59$ | 36,565<br>36,57<br>36,6<br>36 |
| $24,765 - 15,60$         | 9,165<br>9,17<br>9,8          |
| $8,141 \times 0,22$      | 1,79102<br>1,7910             |

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
|              | 1,79<br>1,8                     |
| 1,432 : 2,68 | 0,53432<br>0,534<br>0,53<br>0,5 |

# Alat ukur

Pilihlah nama alat ukur yang sesuai dengan gambar di bawah ini dengan tepat!



Neraca pegas  
mikrometer sekrup  
jangka sorong  
neraca ohaus  
termometer  
Stopwatch  
amperemeter



Neraca pegas  
mikrometer sekrup  
jangka sorong  
neraca ohaus  
termometer  
Stopwatch  
amperemeter



Neraca pegas  
mikrometer sekrup  
jangka sorong  
neraca ohaus  
termometer  
Stopwatch  
amperemeter





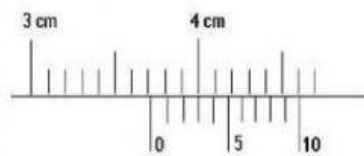
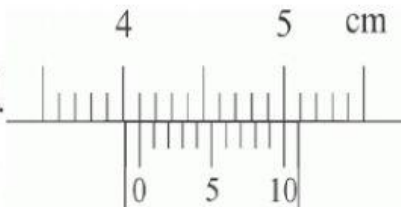
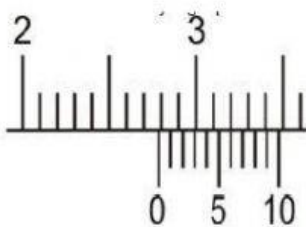
Neraca pegas  
mikrometer  
sekrup  
jangka sorong  
neraca ohaus  
termometer  
Stopwatch  
amperemeter

Neraca pegas  
mikrometer  
sekrup  
jangka sorong  
neraca ohaus  
termometer  
Stopwatch  
amperemeter

Neraca pegas  
mikrometer  
sekrup  
jangka sorong  
neraca ohaus  
termometer  
Stopwatch  
amperemeter

Neraca pegas  
mikrometer  
sekrup  
jangka sorong  
neraca ohaus  
termometer  
Stopwatch  
amperemeter

Pilihlah gambar hasil pengukuran jangka sorong berikut ke kotak yang tepat



4,00 cm

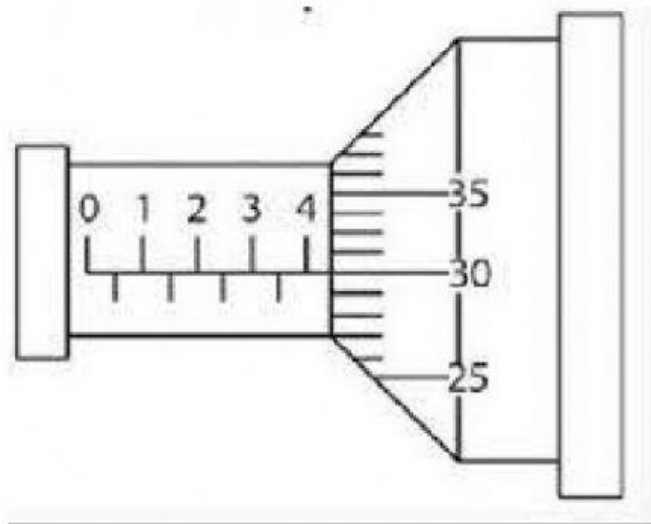


3,73 cm

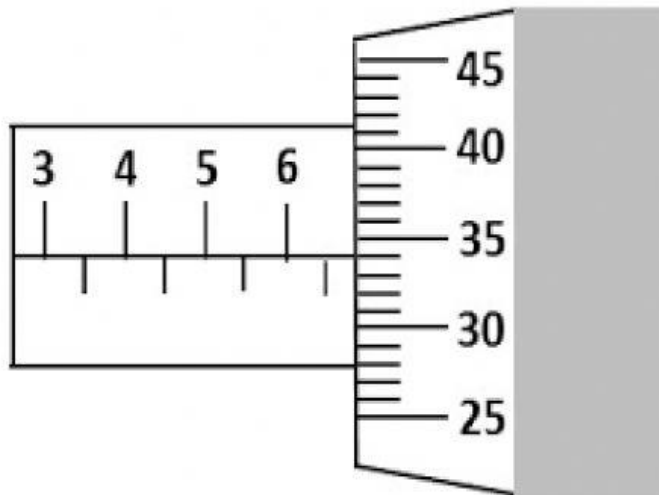


2,76 cm

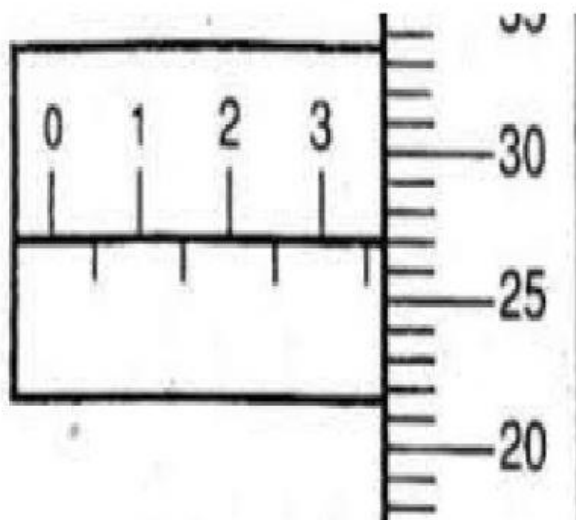
Jodohkanlah hasil pengukuran mikrometer sekrup berikut dengan tepat!



6,84 mm



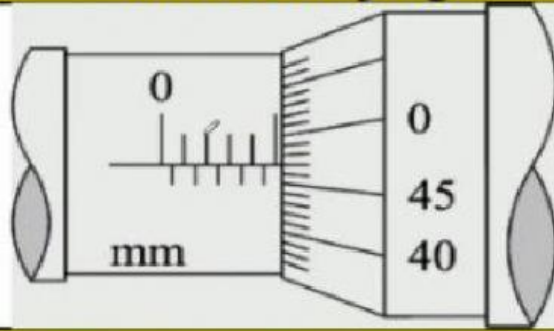
3,77 mm



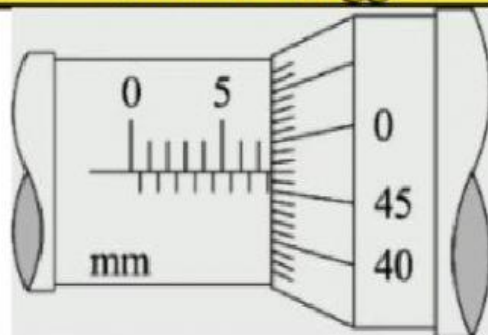
4,30 mm

Sebuah balok sisi sisinya diukur dengan micrometer sekrup memiliki panjang, lebar dan tinggi seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah.

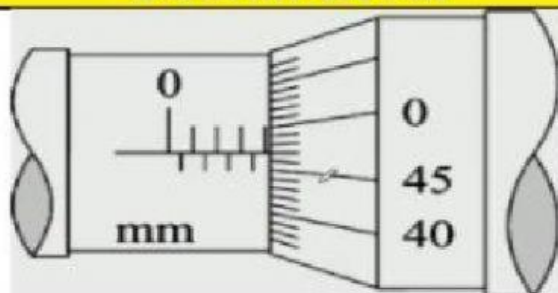
### Ukuran Panjang



### Ukuran Tinggi



### Ukuran Lebar





Berdasarkan aturan angka penting, volume balok tersebut adalah



195 mm



194,9 mm



194,87 mm

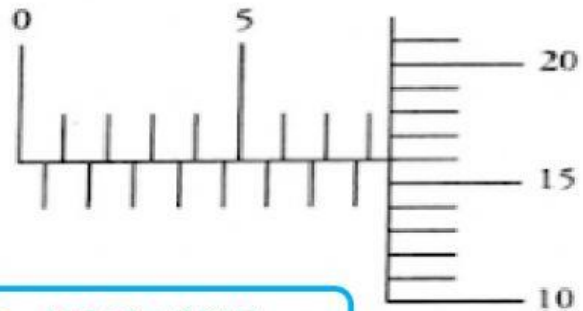


194 mm



194,8 mm

Pengukuran diameter kelereng menggunakan mikrometer sekrup. Berdasarkan gambar tersebut, sebaiknya dilaporkan diameter kelereng adalah ....



$(5,46 \pm 0,01) \text{ mm}$



$(8,160 \pm 0,001) \text{ mm}$



$(5,46 \pm 0,05) \text{ mm}$



$(8,160 \pm 0,005) \text{ mm}$



$(5,460 \pm 0,005) \text{ mm}$

Perhatikan hasil pengukuran massa di samping! Berapakah hasil pengukurannya?



220,1 gram



220,2 gram



221 gram



221,1 gram



221,2 gram

