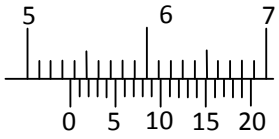
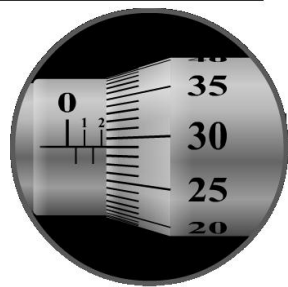
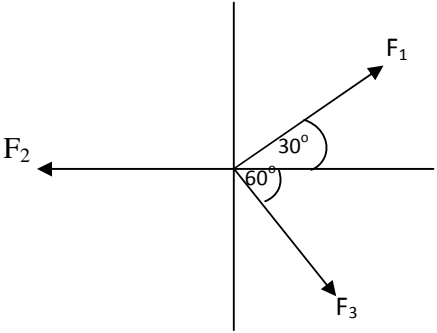


## Tugas (libur) Hari Raya Pengukuran dan Vektor

### SMA Negeri 54 Jakarta

No./ Nama : ...../.....  
 Kelas : X - .....

| No. | Masalah  | Penyelesaian |
|-----|--|--------------|
| 1   | <p>Hasil pengukuran diameter sebuah pipa dengan menggunakan jangka sorong ditunjukkan sebagai berikut.</p>  <p>Hasil pengukurannya adalah... cm</p>                             |              |
| 2   | <p>Ketebalan sebuah buku yang diukur dengan menggunakan mikrometer sekrup ditunjukkan seperti pada gambar berikut.</p>  <p>Tebal buku tersebut adalah ... mm</p>              |              |
| 3   | <p>Seorang pengusaha memiliki sebuah tanah berbentuk persegi panjang yang luasnya 500,24 m<sup>2</sup>. Daerah seluas 20,4 m x 11,0 m akan di jadikan rumah. Sisanya akan dibuat taman dan kebun. Berapakah luas daerah yang akan dijadikan taman dan kebun?</p> |              |
| 4   | <p>Arman mempunyai sebuah akuarium yang berbentuk tabung. Untuk mengetahui volume akuariumnya, Arman mengukur diameter dan tinggi akuarium berturut-turut besarnya 60,8</p>  |              |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | cm dan 98,35 cm. Berapakah volume akuarium Arman?  |  |
| 5 | Dua vector besarnya sama yaitu 80 N. Bila resultan kedua vector adalah $80\sqrt{2}$ N. Berapakah sudut apit antara kedua vector?   |  |
| 6 | Dua vector besarnya yaitu R dan $R\sqrt{3}$ . kedua vector ini mengapit sudut yang besarnya $30^\circ$ . Berapa resultan dari dua vector tersebut?   |  |
| 7 | Sebuah perahu akan menyebrangi sebuah sungai dengan kecepatan 4 m/s tegak lurus terhadap arus sungai yang memiliki kecepatan 3 m/s. Berapakah kecepatan perahu tersebut menurut pengamat di pinggir sungai?  |  |
| 8 |  <p>Pada gambar diatas <math>F_1 = 20\sqrt{3}</math> N dan <math>F_2 = 20</math> N. Jika besar <math>F_3</math> adalah 20 N Tentukan resultan ketiga gaya tersebut!</p> |  |