Nama: _____

Kelas: _____

ASESMEN PEMUAIAN LUAS DAN PEMUAIAN VOLUME

1. Pada suhu 30°C, sebuah plat besi luas $10m^2$. Apabila suhunya dinaikkan menjadi 90°C dan koefisien muai panjang besi sebesar 0,000012/°C, maka tentukan luas plat besi setelah dipanaskan tersebut!

   Jawaban:

2. Pada suhu 30°C, sebuah plat besi seluas $12m^2$, jika suhunya dinaikkan 95°C dan koefisien muai besi sebesar 0,000012/°C. Berapa besar luas plat besi tersebut setelah dipanaskan?

   Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

3. Sebuah lempeng logam mula-mula mempunyai luas 200 cm^2 menerima kalor suhu naik 50°C. Jika koefisien muai panjang lempeng logam tersebut adalah 0, 001/°C, pertambahan luas lempeng logam tersebut adalah (hasil akhir cm diubah ke m)!

Jawaban:

4. Volume kubus baja suhu 0°C adalah 350 cm^2. Jika koefisien muai baja 0,000011/°C. Maka volume kubus baja pada suhu 75°C adalah!

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

5. Balok besi pada suhu 20°C memiliki volume 300 cm^2. Jika koefisien muai panjang besi 0,000012/°C dan besi dipanaskan sampai suhu 220°C. Berapakah:
   a. koefisien volume besi
   b. pertambahan volume
   c. volume akhir besi

   Jawaban:

LIVEWORKSHEETS