

## Tes Diagnostik untuk materi bilangan berpangkat dan barisan dan deret

Nama : .....

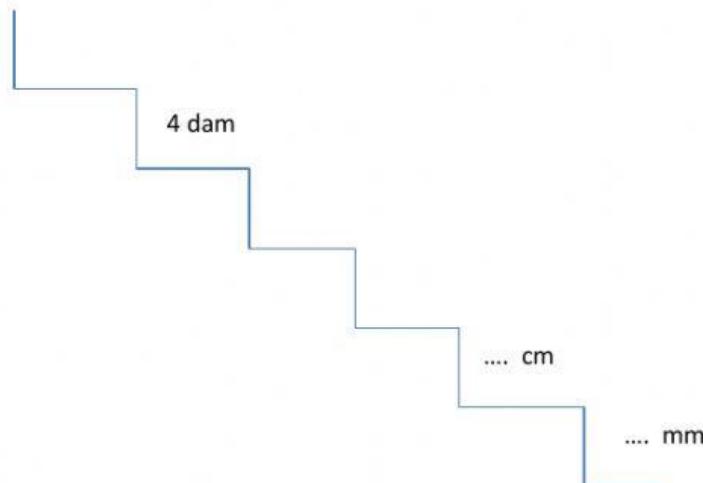
Kelas : .....jurusan .....

Satuan Pendidikan:.....

Jawablah soal berikut dengan benar!

1. Jika Mamad mengukur panjang langkah silinder = 5 m maka berapa panjang silinder dalam satuan ... mm dan dalam satuan hekto meter = ... hm

.... km



2. Rumus volume silinder  $V_c = \frac{1}{4} D^2 L$ , dengan D diameter silinder dan L panjang langkah.

Jika diameter silinder = 6 cm dan panjang langkahnya = 0,2 m. Berapakah volume silinder yang dapat terjadi ? ... dalam satuan mm.

3. Tulislah rumus panjang langkah silinder jika rumus volume silinder  $V_c = \frac{1}{4} D^2 L$

i.  $L = \frac{1}{4} D^2 V_c$

ii.  $L = \frac{4V_c}{D^2}$

iii.  $L = 4 \frac{V_c}{D^2}$

iv.  $L = \frac{V_c}{4D^2}$

Jawaban yang benar adalah ...

A. i dan ii

B. ii dan iii

C. iii dan iv

D. i dan iii

E. ii dan iv