

Buku Teks Tingkatan 5 KSSM

Latih Kendiri 1.1a (Drag and drop)

1. Nilai rintangan bagi seutas dawai berubah secara langsung dengan nilai suhunya. Nyatakan perubahan pada

- (a) nilai rintangan jika nilai suhunya bertambah 10%,
- (b) nilai rintangan jika nilai suhunya berkurang separuh daripada suhu asal,
- (c) nilai suhu jika nilai rintangan berkurang $\frac{1}{4}$ daripada nilai rintangan asal.

Penyelesaian:-

(a)
(b)
(c)

Nilai rintangan berkurang separuh daripada nilai rintangan asal.
Nilai rintangan bertambah 10%.
Nilai suhu berkurang $\frac{1}{4}$ daripada nilai suhu asal.

2. Puan Wardina ingin membeli kacang hijau yang dijual pada harga RMx sekilogram. Nyatakan harga kacang hijau jika Puan Wardina membeli

- (a) 500 g kacang hijau,
- (b) 2 kg kacang hijau.

Penyelesaian:-

(a)
(b)

Harga bertambah dua kali ganda daripada harga RMx sekilogram.
Harga berkurang separuh daripada harga RMx sekilogram.

3. Jadual di bawah menunjukkan hubungan antara masa dengan bilangan botol jem yang dihasilkan di sebuah kilang.

Masa (minit)	5	10	15	20	25
Bilangan botol	10	20	30	40	50

Nyatakan perubahan pada bilangan botol jem yang dihasilkan apabila

- (a) masa bertambah sebanyak dua kali ganda lebih lama,
- (b) masa dikurangkan separuh.

Penyelesaian:-

(a)
(b)

Penghasilan bilangan botol jem dikurangkan separuh.
Penghasilan bilangan botol jem bertambah sebanyak dua kali ganda.

Cikgu Akma