

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

 **LIVEWORKSHEETS**