

# FUN MATH NOTES

# FUN MATH AT HOME

**MATEMATIK**  
**TAHUN 4,5,6**

**TOPIK :**  
**KOORDINAT,**  
**NISBAH &**  
**KADARAN**



**CHEGU BEEHA**



# APA YANG SAYA AKAN BELAJAR:

**Koordinat  
Nisbah  
Kadaran  
Challenge Room**

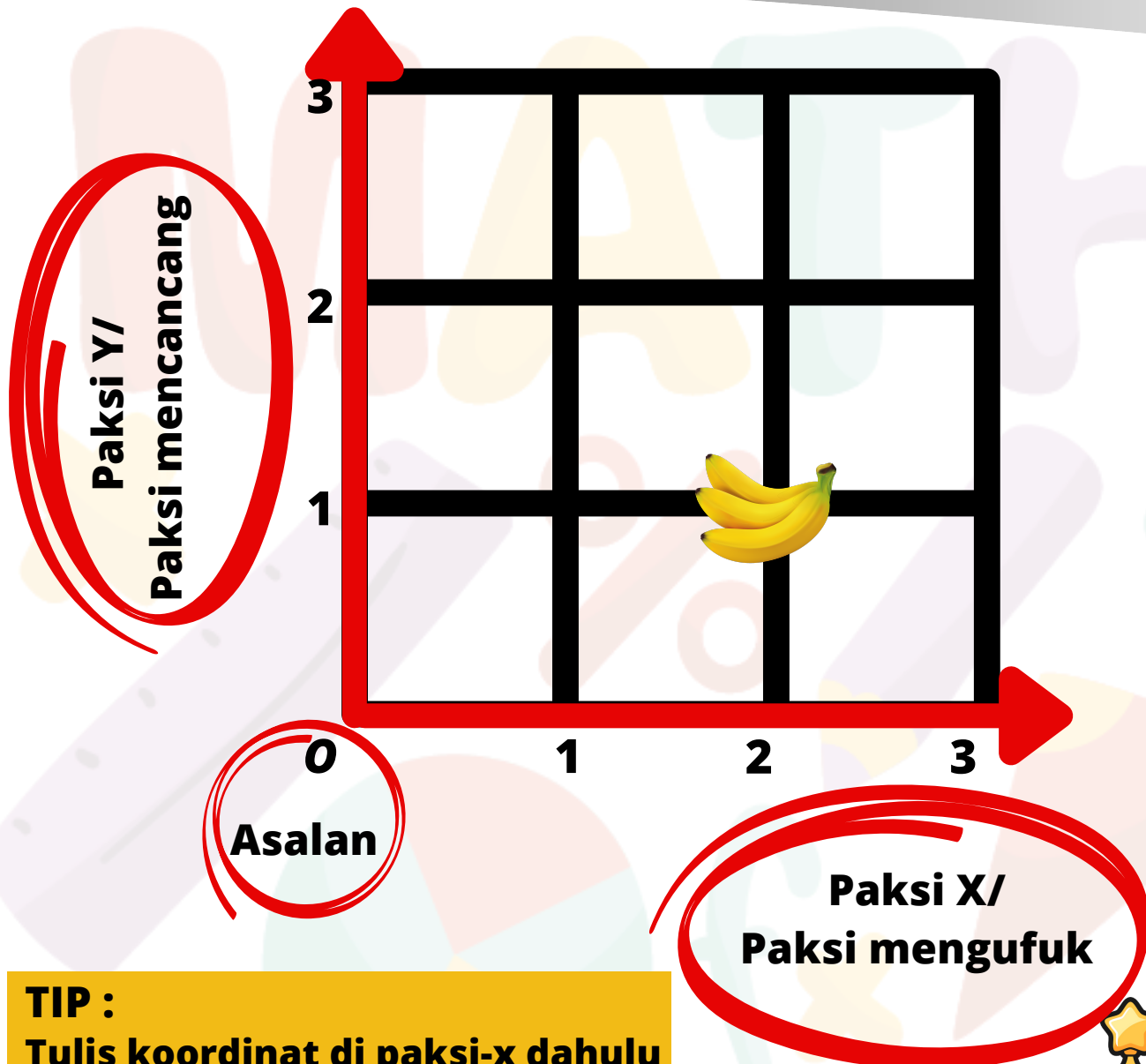


# KOORDINAT

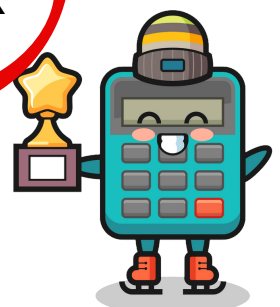


## Kenal dan Tentukan Koordinat

- **Apa itu Koordinat ?**
- **Koordinat ialah cara untuk kenalpasti sesuatu kedudukan objek/tempat dengan menggunakan Satah Cartes seperti rajah di bawah**



**TIP :**  
**Tulis koordinat di paksi-x dahulu**  
**diikuti paksi-y**  
**Contoh : (2,1)**

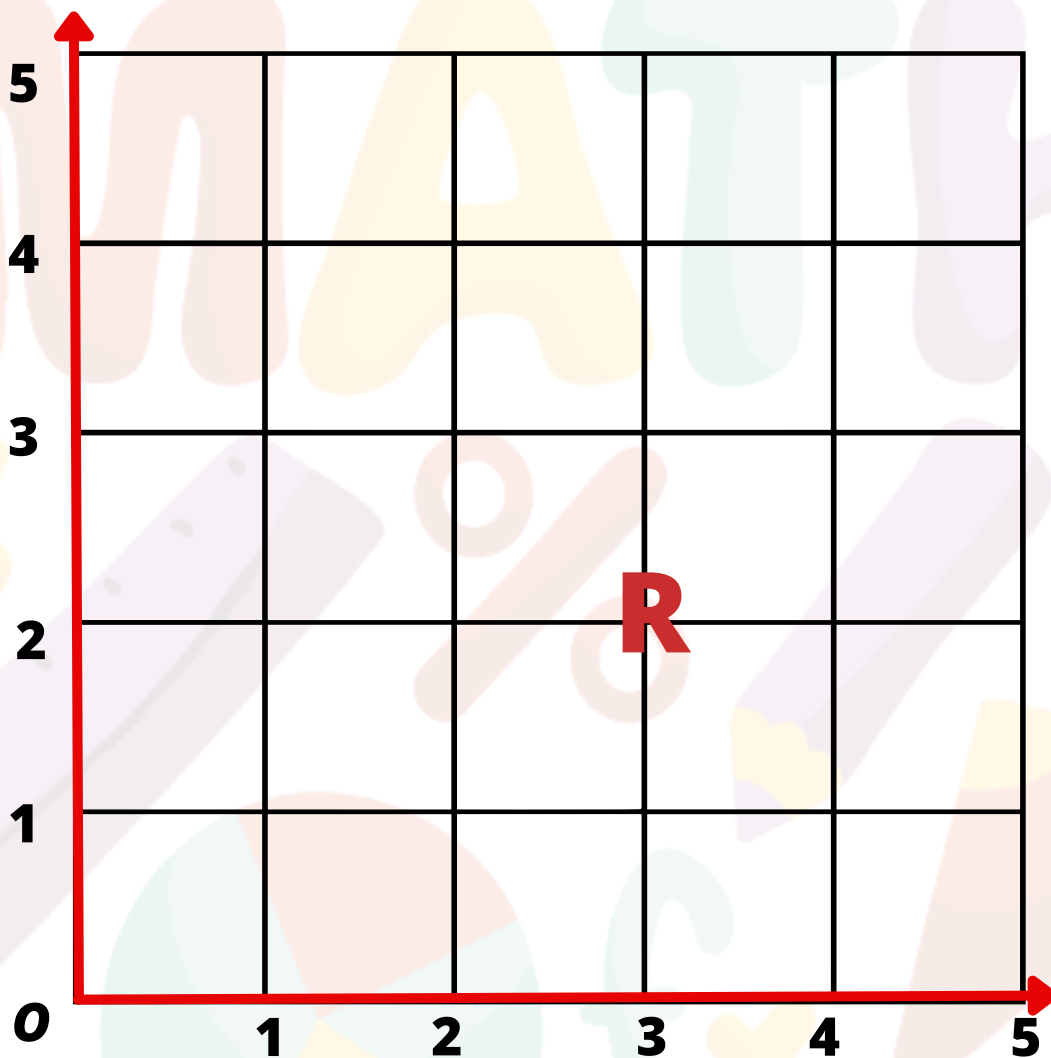


# KOORDINAT



## Tanda Titik Koordinat

- Tandakan Koordinat R di (3, 2)**
- 1. Gerakkan 3 unit ke kanan dari asalan dan 2 unit ke atas.**
- 2. Tandakan titik R**
- 3. Tulis R (3,2)**



# KOORDINAT



## Jarak antara dua titik

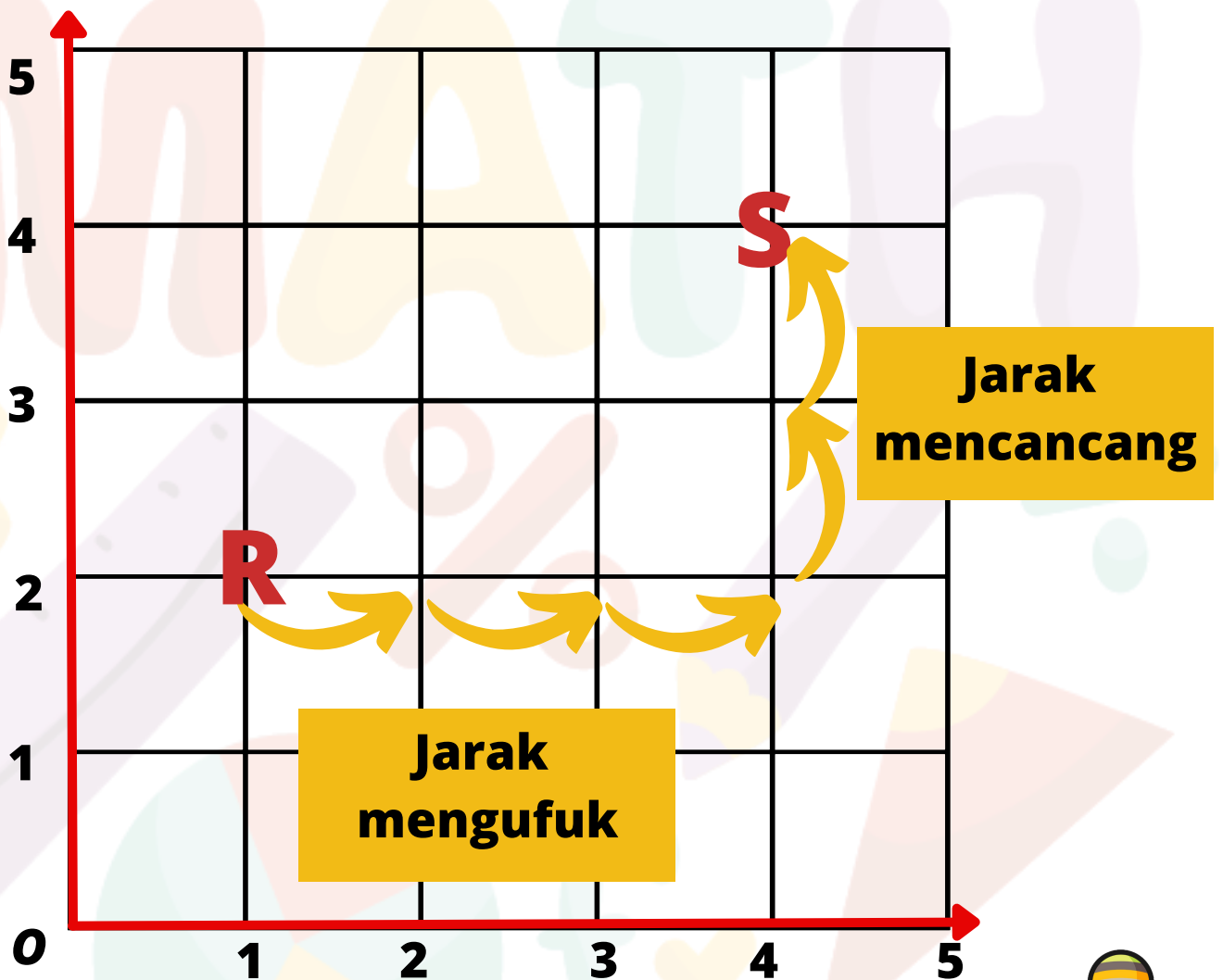
Jarak mengufuk :

$$4 - 1 = 3$$

Jarak mencancang :

$$4 - 2 = 2$$

Maka,  
Jarak dari titik R ke titik S ialah 3 unit mengufuk dan 2 unit mencancang



# NISBAH

## Apa itu Nisbah ?

Perbandingan antara dua kuantiti yang mempunyai unit yang sama

### TIP :

Nisbah tidak perlu ditulis unit.

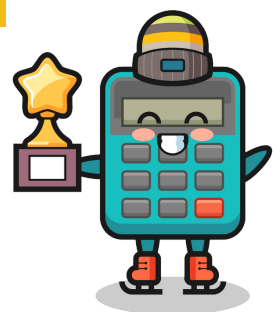


Jisim oren  
1 kg



Jisim tembikai  
5 kg

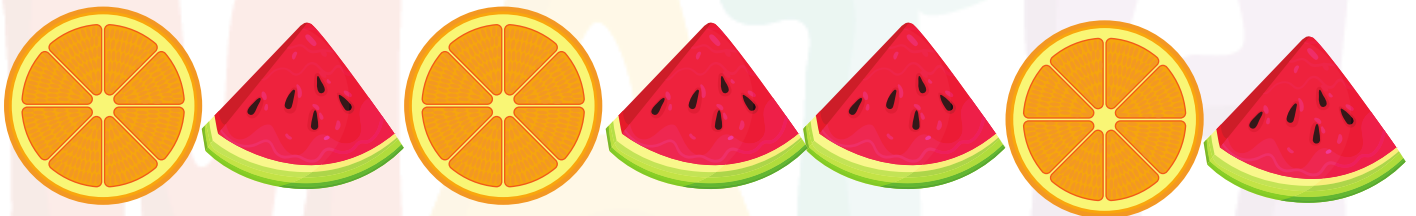
Nisbah jisim oren kepada jisim tembikai ialah 1:5



# NISBAH

## Jenis-jenis Nisbah

1. Nisbah bahagian kepada bahagian
2. Nisbah bahagian kepada keseluruhan
3. Nisbah keseluruhan kepada bahagian



### Bahagian kepada bahagian

Nisbah bilangan oren kepada tembikai ialah 3 : 4

### Bahagian kepada keseluruhan

Nisbah bilangan tembikai kepada semua buah ialah 4 : 7

### Keseluruhan kepada bahagian

Nisbah bilangan semua buah kepada oren ialah 7 : 3





# KADARAN

## Apa itu Kadaran ?

**Kaedah unitari digunakan untuk mencari nilai satu unit.**



**Contoh Soalan Kadaran :**  
**3 kg mangga berharga RM 10.80.**  
**Berapakah harga bagi 5 kg mangga ?**

### **Kaedah Unitari :**

- 1. Tulis/garis nilai beberapa unit yang diberi.**
- 2. Cari nilai satu unit.**
- 3. Hitung nilai mengikut bilangan unit yang dikehendaki.**

$$3 \text{ kg mangga} = \text{RM } 10.80$$

$$1 \text{ kg mangga} = \text{RM } 10.80/3\text{kg} \\ = \text{RM } 3.60/\text{kg}$$

$$5 \text{ kg mangga} = \text{RM } 3.60 \times 5 \\ = \text{RM } 18$$

