

Nisbah, Kadar dan Kadaran

Kadaran

Standard Pembelajaran

- 4.3.1 Menentukan hubungan antara nisbah dan kadaran.
- 4.3.2 Menentukan nilai yang tidak diketahui dalam suatu kadaran



Boost your Curiosity

Kadaran

Selesaikan

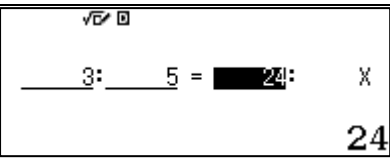
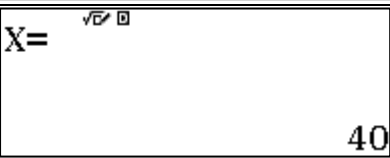
- 1) Seutas reben telah dipotong kepada dua bahagian dengan nisbah 3:5. Jika ukuran reben terpendek ialah 24 cm, berapakah ukuran reben paling panjang?

$$\begin{aligned} 3 &= 24 \text{ cm} \\ 5 &= \frac{24 \times 5}{3} \\ &= \frac{120}{3} \\ &= 40 \end{aligned}$$

Ukuran reben paling panjang, x ialah 40 cm

Bentuk nisbah

$$3:5 = 24 : x$$

Arahan	Paparan Skrin Kalkulator
Pergi ke Menu: Ratio      	 C:Ratio
Pilih jenis kadaran (2)  	1:A:B=X:D 2:A:B=C:X
Masukkan nilai mengikut nisbah      	
	X= 

- 2) Harga bagi empat helai baju ialah RM60. Berapa harga yang perlu Amy bayar jika membeli 6 helai baju?

4 helai baju = RM60

$$6 = \frac{60 \times 6}{4}$$

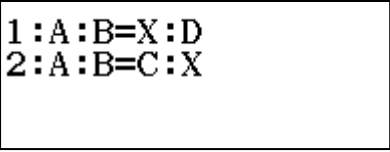
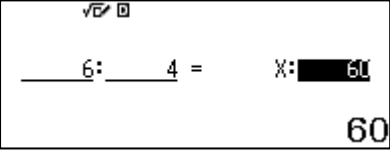
$$= \frac{360}{4}$$

$$= 90$$

6 helai baju berharga RM 90

Bentuk nisbah

$$4:6 = 60:x \text{ atau } 6:4 = x:60$$

Arahan	Paparan Skrin Kalkulator
Pergi ke Menu: Ratio     	
Pilih jenis kadaran (1)  	
Masukkan nilai mengikut nisbah       	
	

- 3) Diberi bahawa nisbah bilangan guli Amir kepada Khai kepada Raju ialah 2:3:4. Bilangan guli Khai ialah 21 biji. Cari jumlah guli bagi Amir dan Raju.

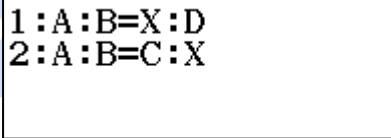
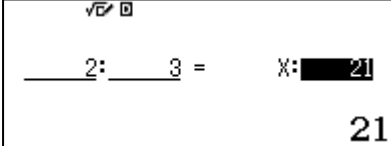
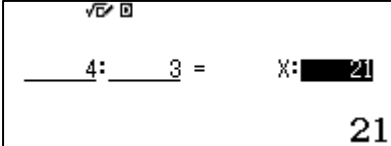
$$\text{Ali: 21: Raju} = 2: 3: 4$$

$$\frac{21}{3} = 7$$

$$\begin{aligned} A &= 2 \times 7 \\ &= 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} R &= 4 \times 7 \\ &= 28 \end{aligned}$$

Jumlah guli Ali dan Raju, 14+28= 42 biji guli

Arahan	Paparan Skrin Kalkulator
Pergi ke Menu: Ratio 	
Nisbah guli Ali:Khairul Pilih jenis kadaran (1) 	
Masukkan nilai mengikut nisbah guli Ali:Khairul 	
Jumlah Guli Ali 	
Masukkan nilai mengikut nisbah guli Raju:Ali 	
Jumlah Guli Raju 	



Latihan

Selesaikan

1) $3.6:6 = x:36$

(Ans: 21.6)

2) $0.5:3 = 48:x$

(Ans: 288)

3) $7:3:8 = a:1.5:b$

(Ans: a=3.5, b=4))

CASIO®

Boost your Curiosity