

1. Dalam peta milik Nami, pulau Dressrosa yang berbentuk lingkaran mempunyai jari-jari 7 cm. Apabila luas Dressrosa sebenarnya adalah 616 km², tentukan skala peta milik Nami tersebut!

$$\text{Jari-jari } (r) = 7 \text{ cm}$$

$$\text{Luas Sebenarnya} = 616 \text{ km}^2$$

Jadi,

$$\text{Jari - jari sebenarnya} = \sqrt{\frac{616}{\pi}} = 14 \text{ km}$$

Atau bila dikonversi menjadi centimeter = 1.400.000

Sehingga perbandingannya menjadi 7:1.400.000 atau 1:200.000.

2. Besarnya selisih usia Kazuha dan Sayu adalah 15 tahun, sementara perbandingan umur keduanya yakni 6:3. Tentukan umur Kazuha serta Sayu sebenarnya.

$$\text{Kazuha} = K; \text{ Sayu} = S$$

$$K - S = 15 \text{ tahun}$$

$$\text{Perbandingan } K:S = 6:3$$

$$\text{Selisih nilai perbandingan} = 3$$

Jadi,

$$K = \frac{6}{3} \times 15 = 30 \text{ tahun}$$

$$S = \frac{3}{3} \times 15 = 15 \text{ tahun}$$

Artinya umur Kazuha sebenarnya adalah 30 tahun, sementara Sayu 15 tahun.