



Zon RST Bab 4

Aras Rendah R

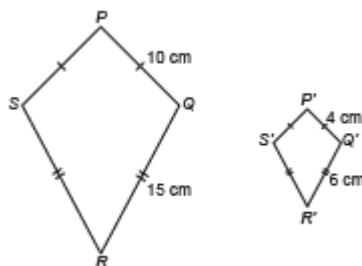
1. Sebuah lukisan dilukis menggunakan skala $1 : n$. Jika saiz lukisan tersebut adalah lebih besar daripada objek sebenar, tentukan nilai yang mungkin bagi n .

A drawing is made using the scale $1 : n$. If the size of the drawing is larger than the actual object, determine the possible value of n .

- A 3
- B $\frac{3}{2}$
- C 1.8
- D 0.5

2. Dalam rajah di bawah, $P'Q'R'S'$ ialah lukisan berskala bagi $PQRS$.

In the diagram below, $P'Q'R'S'$ is the scale drawing of $PQRS$.



Nyatakan skala yang digunakan.

State the scale used.

- A $1 : 5$
 - B $1 : \frac{2}{5}$
 - C $1 : \frac{5}{2}$
 - D $1 : 4$
3. Pada sebuah peta, jarak di antara rumah Haziq dengan rumah Afiq ialah 8 cm. Jika jarak sebenar ialah 800 m, cari skala peta tersebut.

On a map, the distance between Haziq's house and Afiq's house is 8 cm. If the actual distance is 800 m, find the scale of the map.

- A $1 : 10\,000$
- B $1 : 1\,000$
- C $1 : 100$
- D $1 : \frac{1}{10\,000}$

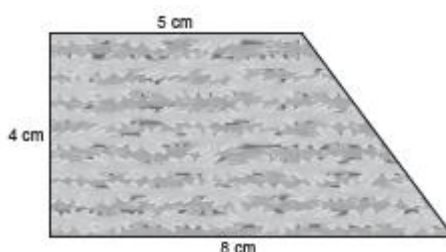


4. Sebuah lukisan dilukis menggunakan skala 1 : 5. Antara pernyataan berikut, yang manakah betul mengenai saiz lukisan berbanding dengan saiz objek?
A drawing is made using the scale 1 : 5. Which of the following statements about the size of the drawing compared to the size of the object is correct?
- A Saiz lukisan lebih kecil daripada saiz objek.
Size of the drawing is smaller than the size of the object.
- B Saiz lukisan sama dengan saiz objek.
Size of the drawing is the same as the size of the object.
- C Saiz lukisan lebih besar daripada saiz objek.
Size of the drawing is larger than the size of the object.
- D Saiz lukisan adalah 5 kali saiz objek.
Size of the drawing is 5 times the size of the object.
5. Sebuah pelan sekolah dilukis menggunakan skala 1 : 25. Jika laluan taman bunga ialah 10 cm pada pelan itu, cari panjang sebenar laluan tersebut, dalam cm.
A school plan is drawn to a scale of 1 : 25. If the garden path is 10 cm on the plan, find its actual length, in cm.
- A 25
 B 50
 C 250
 D 500

Aras Sederhana



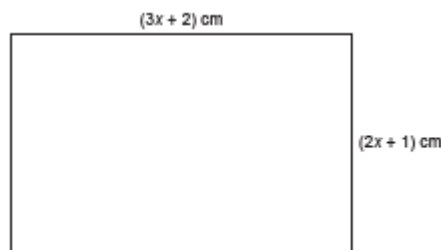
6. Pada peta yang dilukis dengan skala 1 : 400 000, panjang sebenar sebatang sungai ialah 20 km. Hitung panjang, dalam cm, sungai itu pada peta.
On a map drawn to a scale of 1 : 400 000, the actual length of a river is 20 km. Calculate the length, in cm, of the river on the map.
7. Sebuah model Sistem Suria dibina menggunakan skala 1 : 200 000 000. Jika jarak di antara Matahari dengan Musytari pada model ialah 7.5 cm, hitung jarak sebenar, dalam km, di antara Matahari dengan Musytari.
A Solar System model is built using a scale of 1 : 200 000 000. If the distance between the Sun and Jupiter on the model is 7.5 cm, calculate the actual distance, in km, between the Sun and Jupiter.
8. Rajah di bawah menunjukkan pelan bagi kebun Encik Halim yang dilukis mengikut skala 1 : 1 000.
The diagram shows the plan of Encik Halim's orchard drawn to a scale of 1 : 1 000.



Cari perimeter sebenar, dalam m, kebun Encik Halim.
Find the actual perimeter, in m, of Encik Halim's orchard.



9. Rajah di bawah menunjukkan pelan sebuah bilik berbentuk segi empat tepat yang dilukis dengan skala 1 : 25.
The diagram shows the plan of a rectangular room drawn to a scale of 1 : 25.

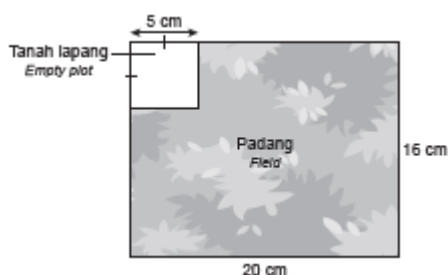


Jika perimeter sebenar bilik tersebut ialah 14 m, cari nilai x .

If the actual perimeter of the room is 14 m, find the value of x .

10. Rajah di bawah menunjukkan lukisan berskala bagi sebuah padang berbentuk segi empat tepat di SMK Taman Indah.

The diagram shows the scale drawing of a rectangular field in SMK Taman Indah.



Diberi skala yang digunakan ialah 1 : 500.

Given that the scale used is 1 : 500.

- (a) Hitung luas sebenar, dalam m^2 , tanah lapang itu.

Calculate the actual area, in m^2 , of the empty plot.

- (b) Pengetua SMK Taman Indah, Encik Zulkifli, menganggarkan kos RM500 untuk memotong rumput di padang tersebut. Jika kos memotong rumput ialah 6 sen per m^2 , tentukan sama ada anggaran itu mencukupi untuk menampung kos sebenar memotong rumput di padang sekolah. Berikan justifikasi anda.

The principal of SMK Taman Indah, Encik Zulkifli, estimates RM500 for mowing the grass in the field. If the mowing cost is 6 sen per m^2 , determine whether the estimated amount is sufficient to cover the actual cost of mowing the field. Justify your answer.

Jawapan

1. D
2. C
3. A
4. A
5. C
6. 5 cm
7. 15 000 km
8. 220 m
9. 5
10. (a) 625 m^2
(b) Ya / Yes