

Zon RST Bab 3

Aras Rendah **R**

1. Antara berikut, yang manakah merupakan kuasa dua sempurna?

Which of the following is a perfect square?

- A 15
- B 25
- C 30
- D 50

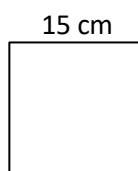
2. Jika $\sqrt{x} = 13$, maka nilai x ialah

If $\sqrt{x} = 13$, then the value of x is

- A 169
- B 26
- C 39
- D 196

3. Rajah berikut menunjukkan sebuah segi empat sama.

The diagram below shows a square.



Hitung luas, dalam cm^2 , segi empat sama itu.

Calculate the area, in cm^2 , of the square.

- A 200
- B 210
- C 225
- D 250

4. Berapakah nilai 3^3 ?

What is the value of 3^3 ?

- A 9
- B 27
- C 81
- D 243

5. Antara berikut, yang manakah adalah kuasa tiga sempurna?

Which of the following is a perfect cube?

- A 8
- B 16
- C 32
- D 64

Aras Sederhana **S**

6. Hitung punca kuasa dua bagi $\frac{49}{81}$ tanpa menggunakan kalkulator.

Calculate the square root of $\frac{49}{81}$ without using a calculator.

7. Sebuah taman berbentuk segi empat sama mempunyai keluasan 196 m^2 . Hitung panjang sisi taman itu.

A park in the shape of a square has an area of 196 m^2 . Calculate the length of its side.

8. Sebuah kubus mempunyai isi padu 512 cm^3 . Cari panjang sisi kubus tersebut.

A cube has a volume of 512 cm^3 . Find the length of the cube.

Aras Tinggi **T**

9. Sebuah taman berbentuk segi empat sama mempunyai keluasan 225 m^2 . Seorang jurutera ingin membina laluan berbentuk jalur di sekeliling taman dengan lebar yang sama di semua sisi, supaya bentuk keseluruhan kekal sebagai segi empat sama yang lebih besar. Jika keluasan keseluruhan selepas menambah laluan itu ialah 400 m^2 , tentukan lebar laluan tersebut.

A square garden has an area of 225 m^2 . An engineer plans to build a pathway of uniform width around the garden, so that the overall shape remains a larger square. If the total area after adding the pathway is 400 m^2 , determine the width of the pathway.

10. Sebuah bekas berbentuk kubus mempunyai panjang sisi $y \text{ cm}$. Apabila satu lagi bekas berbentuk kubus dengan panjang sisi $2y \text{ cm}$ diletakkan bersama, jumlah isi padu kedua-dua bekas adalah $1\,000 \text{ cm}^3$. Hitung nilai y dalam dua titik perpuluhan.

A cube-shaped container has a side length of $y \text{ cm}$. When another cube-shaped container with a side length of $2y \text{ cm}$ is placed together, the total volume of both containers is $1\,000 \text{ cm}^3$. Find the value of y correct to two decimal places.

Jawapan

1. B
2. A
3. C
4. B
5. A
6. $\frac{7}{9}$
7. 14 m
8. 8 cm
9. 2.5 m
10. 4.81 cm