

1.

Find the value of $\sqrt[3]{-8^2}$.Carilah nilai bagi $\sqrt[3]{-8^2}$.

- ☐ A -4
- ☐ B -2
- ☐ C -0.4
- ☐ D -0.2

2.

Calculate the value of $(3^3 - 4\sqrt{81})^2$.Hitung nilai $(3^3 - 4\sqrt{81})^2$.

- ☐ A 62
- ☐ B 81
- ☐ C 112
- ☐ D 154

3.

$$\sqrt{\frac{4}{15}} \times \sqrt{2\frac{2}{5}} =$$

- ☐ A $\frac{1}{5}$
- ☐ B $\frac{1}{4}$
- ☐ C $\frac{4}{5}$
- ☐ D 1

4.

Given the volume of a cubical box is 343 cm^3 . What is the length, in cm, of the edge of the box?Diberi isi padu sebuah kotak yang berbentuk kubus ialah 343 cm^3 . Berapakah panjang, dalam cm, tepi kotak itu?

- ☐ A 3
- ☐ B 5
- ☐ C 7
- ☐ D 9

5.

Calculate the value of $\left(\sqrt{\frac{25}{16}} - 1\right)^3$.Hitung nilai bagi $\left(\sqrt{\frac{25}{16}} - 1\right)^3$.

- ☐ A $\frac{1}{16}$
- ☐ B $\frac{1}{64}$
- ☐ C $-\frac{1}{16}$
- ☐ D $-\frac{1}{64}$

6. $12 + 1.7^2 =$

- ☐ A 12.89
- ☐ B 13.49
- ☐ C 14.89
- ☐ D 14.96



7. Find the value of:
Cari nilai bagi:

$$2^3 - (0.8)^2$$

- ☐ A 1.44
- ☐ B 6.4
- ☐ C 7.2
- ☐ D 7.36

8. $\sqrt{\frac{3}{2}} \times \sqrt{\frac{3}{8}} =$

- ☐ A $\frac{1}{4}$
- ☐ B $\frac{1}{2}$
- ☐ C $\frac{3}{4}$
- ☐ D $1\frac{1}{3}$

9. The following are all the perfect squares from 100 to 150.
Yang berikut ialah semua kuasa dua sempurna dari 100 hingga 150.

, 121, 144

What is the missing number?
Apakah nombor yang tertinggal?

- ☐ A 100
- ☐ B 112
- ☐ C 136
- ☐ D 149

10. $\sqrt{2\frac{1}{2}} \times \sqrt{\frac{5}{8}} =$

- ☐ A $\frac{1}{4}$
- ☐ B $1\frac{1}{5}$
- ☐ C $1\frac{1}{4}$
- ☐ D $1\frac{3}{4}$

11. Find the value of:
Cari nilai bagi:

$$\sqrt[3]{-\frac{1}{64}}$$

- ☐ A $-\frac{1}{4}$
- ☐ B $-\frac{1}{8}$
- ☐ C $\frac{1}{8}$
- ☐ D $\frac{1}{4}$

12. Use a calculator to evaluate $\sqrt[3]{\frac{3}{4}}$ correct to 3 decimal places.

Dengan menggunakan kalkulator, cari nilai bagi $\sqrt[3]{\frac{3}{4}}$ betul kepada 3 tempat perpuluhan.

- ☐ A 0.809
- ☐ B 0.909
- ☐ C 1.809
- ☐ D 1.909

13. Which of the following numbers are perfect squares?
Antara nombor berikut, yang manakah ialah kuasa dua sempurna?

I 484

II 549

III 625

- ☐ A I and II only
I dan II sahaja
- ☐ B I and III only
I dan III sahaja
- ☐ C II and III only
II dan III sahaja
- ☐ D I, II and III
I, II dan III

14. $\sqrt{32} \times \sqrt{32} =$

- ☐ A 32
- ☐ B 64
- ☐ C 1 024
- ☐ D 4 096

15. The value of $\sqrt{0.28}$ lies between
Nilai bagi $\sqrt{0.28}$ terletak di antara

- ☐ A 0.2 and 0.3
0.2 dan 0.3
- ☐ B 0.3 and 0.4
0.3 dan 0.4
- ☐ C 0.5 and 0.6
0.5 dan 0.6
- ☐ D 0.6 and 0.7
0.6 dan 0.7

16. Calculate the value of $(\sqrt{36} - 1)^3$.
Hitung nilai bagi $(\sqrt{36} - 1)^3$.

- ☐ A 125
- ☐ B 216
- ☐ C 343
- ☐ D 512

17. The volume of a cubic box is 0.216 m^3 . Find the length, in m, of each edge.
Isi padu sebuah kotak yang berbentuk kubus ialah 0.216 m^3 . Cari panjang, dalam m, setiap tepinya.

- ☐ A 0.036
- ☐ B 0.06
- ☐ C 0.36
- ☐ D 0.6

18. A goldsmith melted 9 pieces of gold bars to produce a cubic block. If the volume of each gold bar is 24 cm^3 , find the length, in cm, of each edge of the cubic block.
Seorang tukang emas meleburkan 9 keping emas untuk menghasilkan sebuah bongkah kubus. Jika isi padu setiap keping emas itu ialah 24 cm^3 , cari panjang, dalam cm, setiap tepi bongkah kubus itu.

- ☐ A 4
- ☐ B 6
- ☐ C 10
- ☐ D 12

19. The value of $\sqrt{5.6 \times 10\,000}$ lies between
Nilai bagi $\sqrt{5.6 \times 10\,000}$ berada di antara

- ☐ A 20 and 30
20 dengan 30
- ☐ B 70 and 80
70 dengan 80
- ☐ C 200 and 300
200 dengan 300
- ☐ D 700 and 800
700 dengan 800

20. Which of the following is a perfect square?
Antara berikut, yang manakah merupakan kuasa dua sempurna?

- ☐ A 200
- ☐ B 250
- ☐ C 324
- ☐ D 500