

1. Write the following decimal in standard form.
Tulis perpuluhan yang berikut dalam bentuk piawai.

0.000057

- ☐ A 57×10^{-4}
☐ B 57×10^{-5}
☐ C 5.7×10^{-4}
☐ D 5.7×10^{-5}

2. The volume of a cube is 160 cm^3 . Find the length, in cm, of each edge of the cube. Give the answer correct to three significant figures.
Isi padu sebuah kubus ialah 160 cm^3 . Cari panjang, dalam cm, setiap sisi kubus itu. Berikan jawapan betul kepada tiga angka bererti.

- ☐ A 5.43
☐ B 5.44
☐ C 12.6
☐ D 12.7

3. Express 7.046×10^4 as a single number.
Ungkapkan 7.046×10^4 sebagai satu nombor tunggal.

- ☐ A 70 460
☐ B 7 046
☐ C 704.6
☐ D 70.46

4. A rectangular floor has a width of 4 000 cm and a length of 6 400 cm. Given that each side of a square tile is 40 cm, calculate the number of tiles required to cover the whole floor.
Lantai yang berbentuk segi empat tepat mempunyai lebar 4 000 cm dan panjang 6 400 cm. Diberi panjang setiap sisi sekeping jubin yang berbentuk segi empat sama ialah 40 cm, hitung bilangan jubin yang diperlukan untuk menutupi seluruh lantai itu.

- ☐ A 1.6×10^4
☐ B 1.6×10^8
☐ C 4×10^4
☐ D 4×10^8

5. $(3.2 \times 10^{-2}) + (5 \times 10^{-5}) =$

- ☐ A 6.4×10^3
- ☐ B 6.4×10^2
- ☐ C 64×10^3
- ☐ D 64×10^{-2}

6. Write the following number in standard form.
Tulis nombor yang berikut dalam bentuk piawai.

0.3075

- ☐ A 3.075×10^{-1}
- ☐ B 3.075×10^{-2}
- ☐ C 3.08×10^{-1}
- ☐ D 3.08×10^{-2}

7. Round off 57 064 correct to three significant figures.
Bundarkan 57 064 betul kepada tiga angka bererti.

- ☐ A 57 000
- ☐ B 57 060
- ☐ C 57 100
- ☐ D 58 000

8. Calculate and give the answer in standard form.
Hitung dan berikan jawapan dalam bentuk piawai.

$$6 \times 10^7 \times 3 \times 10^2$$

- ☐ A 1.8×10^{10}
- ☐ B 1.8×10^{14}
- ☐ C 18×10^{14}
- ☐ D 18×10^{15}

9. Express 1.83×10^{-2} as a single number.
Ungkapkan 1.83×10^{-2} sebagai satu nombor tunggal.

- ☐ A 0.00183
☐ B 0.0183
☐ C 0.183
☐ D 1.83

10. Find the value of $\frac{2\,640}{0.8 \times 10^{-6}}$ and express the answer in the standard form.

Cari nilai $\frac{2\,640}{0.8 \times 10^{-6}}$ dan ungkapkan jawapan dalam bentuk piawai.

- ☐ A 3.3×10^8
☐ B 3.3×10^9
☐ C 3.3×10^{10}
☐ D 3.3×10^{11}

11. Round off 3.059 correct to two significant figures.
Bundarkan 3.059 betul kepada dua angka bererti.

- ☐ A 3.0
☐ B 3.1
☐ C 3.05
☐ D 3.06

12. Round off the number correct to 3 significant figures.
Bundarkan nombor betul kepada 3 angka bererti.

17 632

- ☐ A 17 700
☐ B 17 630
☐ C 17 600
☐ D 16 000

13. Express 71 600 in standard form.
Ungkapkan 71 600 dalam bentuk piawai.

- ☐ A 7.16×10^{-4}
☐ B 7.16×10^3
☐ C 7.16×10^4
☐ D 71.6×10^3

14. $0.0054 - 6 \times 10^{-5} =$

- ☐ A 5.34×10^{-5}
☐ B 5.34×10^{-4}
☐ C 5.34×10^{-3}
☐ D 5.34×10^2

15. The distance from Ramli's house to the school is 2.85×10^3 m. If Ramli cycles with a speed of 3.6 m s^{-1} , find the time taken by him to reach the school. Give the answer in standard form correct to 3 significant figures.
Jarak sekolah dari rumah Ramli ialah 2.85×10^3 m. Jika Ramli berbasikal dengan kelajuan 3.6 m s^{-1} , cari masa yang diambilnya untuk sampai ke sekolah. Berikan jawapan dalam bentuk piawai betul kepada 3 angka bererti.

- ☐ A 6.12×10^3 seconds
☐ B 6.84×10^2 seconds
☐ C 8.12×10^3 seconds
☐ D 7.92×10^2 seconds

16. $\frac{5.58 \times 10^3}{(3 \times 10^{-3})^2} =$

- ☐ A 1.86×10^8
☐ B 1.86×10^7
☐ C 6.2×10^7
☐ D 6.2×10^8

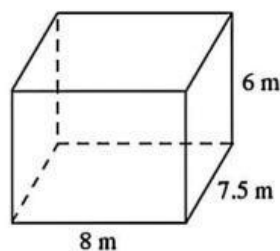
16.
$$\frac{5.58 \times 10^3}{(3 \times 10^{-3})^2} =$$

- ☐ A 1.86×10^8
- ☐ B 1.86×10^7
- ☐ C 6.2×10^7
- ☐ D 6.2×10^8

17. Which of the following numbers is expressed correctly in standard form?
Antara nombor berikut, yang manakah diungkapkan dalam bentuk piawai dengan betul?

- ☐ A $0.0032 = 3.2 \times 10^{-2}$
- ☐ B $0.0032 = 3.2 \times 10^{-4}$
- ☐ C $3\,200\,000 = 3.2 \times 10^6$
- ☐ D $3\,200\,000 = 3.2 \times 10^7$

18. The diagram shows a tank in the shape of a cuboid with a length of 8 m, a width of 7.5 m and a height of 6 m.
Rajah di bawah menunjukkan sebuah tangki berbentuk kuboid dengan panjang 8 m, lebar 7.5 m dan tinggi 6 m.



75% of the tank is filled with water.
 Find the volume, in cm^3 , of the water.
*75% daripada tangki itu diisi dengan air.
 Cari isi padu, dalam cm^3 , air itu.*

- ☐ A 2.7×10^5
- ☐ B 2.7×10^6
- ☐ C 2.7×10^7
- ☐ D 2.7×10^8

- ☐ A 2.7×10^5
- ☐ B 2.7×10^6
- ☐ C 2.7×10^7
- ☐ D 2.7×10^8

19. Determine the number of significant figure for the following number.
Tentukan bilangan angka bererti bagi nombor yang berikut.

7.0002

- ☐ A 2
- ☐ B 3
- ☐ C 4
- ☐ D 5

20. Write the following decimal in standard form.
Tulis perpuluhan yang berikut dalam bentuk piawai.

0.0098

- ☐ A 9.8×10^{-2}
- ☐ B 9.8×10^{-3}
- ☐ C 98×10^{-3}
- ☐ D 98×10^{-4}