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

LIVEWORKSHEETS

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

- ○ **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}

LIVEWORKSHEETS

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

Cari nilai $\dfrac{2\,640}{0.8 \times 10^{-6}}$ *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

LIVEWORKSHEETS

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

- ○ **A** 1.86×10^{8}
- ○ **B** 1.86×10^{7}
- ○ **C** 6.2×10^{7}
- ○ **D** 6.2×10^{8}

LIVEWORKSHEETS

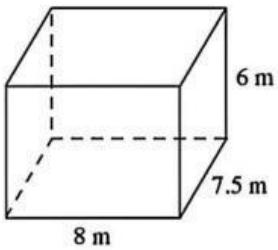
16. $\dfrac{5.58 \times 10^3}{(3 \times 10^{-3})^2} =$

- ○ **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

LIVEWORKSHEETS

- 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}

LIVEWORKSHEETS