

1. Given $a = 4.5$ and $b = 0.82$. Find the value of $a^2 - ab$ and give the answer correct to 3 significant figures.
Diberi $a = 4.5$ dan $b = 0.82$. Cari nilai bagi $a^2 - ab$ dan berikan jawapan betul kepada 3 angka bererti.

- ☐ A 1.65
☐ B 1.66
☐ C 16.5
☐ D 16.6

2. Round off 0.36040 correct to 4 significant figures.
Bundarkan 0.36040 betul kepada 4 angka bererti.

- ☐ A 0.3600
☐ B 0.3610
☐ C 0.3604
☐ D 0.36040

3. $\frac{5.6 \times 10^7}{(4 \times 10^{-2})^2} =$

- ☐ A 1.4×10^{10}
☐ B 1.4×10^{11}
☐ C 3.5×10^9
☐ D 3.5×10^{10}

4. Find the value and give the answer in the standard form.
Cari nilai dan berikan jawapan dalam bentuk piawai.

$$9.6 \times 10^4 + 18\,000$$

- ☐ A 2.14×10^5
☐ B 2.54×10^6
☐ C 1.14×10^5
☐ D 1.54×10^7

5. Round off 26 721 to three significant figures.
Bundarkan 26 721 kepada tiga angka bererti.

- ☐ A 267
☐ B 2 670
☐ C 26 700
☐ D 26 800

6. $3.36 \times 10^{-8} - 1.9 \times 10^{-9} =$

- ☐ A 3.19×10^{-2}
☐ B 3.11×10^{-3}
☐ C 3.17×10^{-8}
☐ D 3.17×10^{-9}

7. $(4 \times 10^{14}) \times (3.2 \times 10^{-8}) =$

- ☐ A 1.28×10^4
☐ B 1.28×10^5
☐ C 1.28×10^6
☐ D 1.28×10^7

8. Write the following as a single number.

Tulis nombor yang berikut sebagai satu nombor tunggal.

$$9.5 \times 10^4$$

- ☐ A 9 500
☐ B 95 000
☐ C 950 000
☐ D 9 500 000

9. Round off 2.0356 correct to 3 significant figures.

Bundarkan 2.0356 betul kepada 3 angka bererti.

- ☐ A 2.03
☐ B 2.04
☐ C 2.035
☐ D 2.036

10. A piece of rectangular land has the length of 6 400 m and the width of 2 500 m. 75% of the land is planted with papaya trees. Find the area, in m^2 , of the land planted with papaya trees.

Sebidang tanah yang berbentuk segi empat tepat mempunyai panjang 6 400 m dan lebar 2 500 m. 75% daripada tanah itu ditanam dengan pokok betik. Cari luas, dalam m^2 , tanah yang ditanam dengan pokok betik.

- ☐ A 1.2×10^6
☐ B 1.2×10^7
☐ C 1.6×10^6
☐ D 1.6×10^7

11. Hitung yang berikut. Berikan jawapan dalam bentuk piawai.

Calculate the following. Give the answer in standard form.

$$3.12 \times 10^9 - 6.4 \times 10^8$$

- ☐ A 2.48×10^8
☐ B 2.48×10^9
☐ C 24.8×10^1
☐ D 24.8×10^2

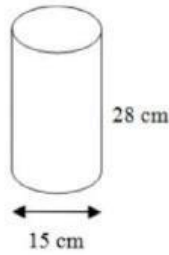
12. Determine the number of significant figure for the following number.

Tentukan bilangan angka bererti bagi nombor yang berikut.

7 183

- ☐ A 4
☐ B 5
☐ C 6
☐ D 7

13. The diagram below shows a cylinder.
Rajah di bawah menunjukkan sebuah silinder.



Using $\pi = 3.142$, find its volume, in cm^3 , correct to four significant figures.

[Volume of a cylinder = $\pi r^2 h$]

Menggunakan $\pi = 3.142$, cari isi padunya, dalam cm^3 , betul kepada empat angka bererti.

[Isi padu silinder = $\pi r^2 h$]

- ☐ A 4 948
☐ B 4 949
☐ C 19 794
☐ D 19 795

14. Round off 48.736 correct to three significant figures.
Bundarkan 48.736 betul kepada tiga angka bererti.

- ☐ A 48.7
☐ B 48.8
☐ C 49.0
☐ D 50.0

15. Calculate the value of $68.58 - 7.82 \div 0.5$ and round off the answer correct to two significant figures.
Hitung nilai bagi $68.58 - 7.82 \div 0.5$ dan bundarkan jawapan betul kepada dua angka bererti.

- ☐ A 52
☐ B 53
☐ C 84.22
☐ D 120

16. Calculate the value of $5.74 + 3.4 \times 1.3$, and round off the answer correct to two significant figures.
Hitung nilai $5.74 + 3.4 \times 1.3$, dan bundarkan jawapan itu betul kepada dua angka bererti.

- ☐ A 10
☐ B 10.1
☐ C 10.2
☐ D 11

17. A rectangular floor has a length of 80 m and a width of 60 m.
Calculate the number of tiles required to cover the whole floor if each tile is a square with side of 40 cm.
Lantai yang berbentuk segi empat tepat mempunyai panjang 80 m dan lebar 60 m.
Hitung bilangan jubin yang diperlukan untuk menutupi seluruh lantai itu jika setiap jubin itu berbentuk segi empat sama dengan sisi 40 cm.

- ☐ A 1.5×10^4
☐ B 1.5×10^8
☐ C 3×10^4
☐ D 3×10^8

18. $\frac{42\,000}{1.4 \times 10^{-3}} =$

- ☐ A 3×10^{-6}
- ☐ B 3×10^7
- ☐ C 3×10^8
- ☐ D 30×10^8

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

207 700

- ☐ A 1
- ☐ B 3
- ☐ C 4
- ☐ D 7

20. $3.4 \times 10^{-4} - 1.9 \times 10^{-5} =$

- ☐ A 1.5×10^{-5}
- ☐ B 1.5×10^{-4}
- ☐ C 3.21×10^{-4}
- ☐ D 3.21×10^{-5}