



Mengaplikasi

1 .

$$\left(-\frac{1}{6}\right)^3 =$$

- ☐ A $\frac{1}{18}$
- ☐ B $\frac{1}{216}$
- ☐ C $-\frac{1}{18}$
- ☐ D $-\frac{1}{216}$

2 .

Konstruk Mengaplikasi

$$3^8 \times 3^5 \times 3^1 =$$

- ☐ A 1
- ☐ B 3
- ☐ C 3^{10}
- ☐ D 3^{14}

3 .

Konstruk Mengaplikasi

$$4h^6 \times 5h \times 2h^3 =$$

- ☐ A $40h^9$
- ☐ B $40h^{10}$
- ☐ C $160h^{10}$
- ☐ D $160h^{18}$

4 .

Konstruk Mengaplikasi

$$n^0(n^5) \div n^2 =$$

- ☐ A n^{-1}
- ☐ B n^{-2}
- ☐ C n^3
- ☐ D n^7

5.

Find the value of:
Cari nilai bagi:

$$4 \div 8^{\frac{4}{3}}$$

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



Mengaplikasi

6.

$$y^{\frac{1}{3}} \times y^{\frac{5}{3}} \times 2y^{-3} =$$

- ☐ A $\frac{2}{y}$
- ☐ B $2y$
- ☐ C $2y^{-2}$
- ☐ D $\frac{2}{y^2}$

Konstruk Mengaplikasi

7.

Given $4^{2x+3} \div 4^2 = 16$, find the value of x .
Diberi $4^{2x+3} \div 4^2 = 16$, cari nilai x .

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

Konstruk Mengaplikasi

8.

Round off 42 756 correct to three significant figures.
Bundarkan 42 756 betul kepada tiga angka bererti.

- ☐ A 42 700
- ☐ B 42 800
- ☐ C 42 850
- ☐ D 43 000

Konstruk Memahami

9.



Mengaplikasi

Calculate the value of $748 + 96 \times 3$, and round off the answer correct to two significant figures.

Hitung nilai $748 + 96 \times 3$ dan bundarkan jawapan betul kepada dua angka bererti.

- ☐ A 1 000
- ☐ B 1 100
- ☐ C 2 500
- ☐ D 2 600

10.

Konstruk Mengingat

0.0073 is written as $p \times 10^n$ in the standard form. Find the values of p and n .

0.0073 ditulis sebagai $p \times 10^n$ dalam bentuk piawai. Cari nilai p dan nilai n .

- ☐ A $p = 73, n = -4$
- ☐ B $p = 73, n = 4$
- ☐ C $p = 7.3, n = -3$
- ☐ D $p = 7.3, n = 3$

11.

Konstruk Memahami

$$5.23 \times 10^4 =$$

- ☐ A 5 230
- ☐ B 52 300
- ☐ C 523 000
- ☐ D 5 523 000

12.

Konstruk Mengaplikasi

$$3.7 \times 10^{12} - 8.9 \times 10^{11} =$$

- ☐ A 3.611×10^{12}
- ☐ B 3.611×10^{11}
- ☐ C 2.81×10^{12}
- ☐ D 2.81×10^{11}

13.

Konstruk Mengaplikasi

$$(5 \times 10^{-3})^2 =$$

- ☐ A 2.5×10^{-7}
- ☐ B 2.5×10^{-6}
- ☐ C 2.5×10^{-5}
- ☐ D 2.5×10^{-4}

14.

Konstruk Mengaplikasi

$$\frac{6.25 \times 10^{-5}}{(5 \times 10^{-2})^2} =$$

- ☐ A 1.25×10^{-7}
- ☐ B 1.25×10^1
- ☐ C 2.5×10^{-10}
- ☐ D 2.5×10^{-2}

15.

Konstruk Mengaplikasi

Faiz saved RM6 000 in a bank with an interest rate of 4.5% per annum. How many years does he have to save the money to earn a simple interest of RM1 080?
Faiz menyimpan RM6 000 di bank dengan kadar faedah 4.5% setahun. Berapa tahunkah dia perlu menyimpan wang itu untuk memperoleh faedah mudah sebanyak RM1 080?

- ☐ A 2
- ☐ B 3
- ☐ C 4
- ☐ D 6

16.

Konstruk Mengaplikasi

Early one year, Liyana saved RM6 000 with an interest rate of 6% per annum compounded every 3 months. What was the total amount of her savings at the end of the third year?

Pada awal suatu tahun, Liyana menyimpan RM6 000 dengan kadar faedah 6% setahun dan pengkompaunan setiap 3 bulan. Berapakah jumlah wang simpanannya pada akhir tahun ketiga?

- ☐ A RM6 860.40
- ☐ B RM7 170.00
- ☐ C RM7 173.71
- ☐ D RM7 609.20

17.

Konstruk Mengaplikasi

Mr Chandran bought 9 000 units of unit trust with RM7 830. Find the average cost of a unit of share.

Encik Chandran telah membeli 9 000 unit saham amanah dengan RM7 830. Cari kos purata seunit saham.

- ☐ A RM0.12
- ☐ B RM0.78
- ☐ C RM0.87
- ☐ D RM1.15

18 .

Konstruk Mengaplikasi

Puan Sahana bought 18 000 units of shares at RM1.60 per unit. In the same year, Puan Sahana obtained a dividend of RM1 296. Find the rate of dividend.

Puan Sahana membeli 18 000 unit saham yang bernilai RM1.60 seunit. Pada tahun yang sama, Puan Sahana memperoleh dividen sebanyak RM1 296. Cari kadar dividen.

- ☐ A 0.045%
- ☐ B 0.072%
- ☐ C 4.5%
- ☐ D 7.2%

19 .

Konstruk Mengaplikasi

A credit card statement shows an outstanding balance of RM981. What is the minimum payment?

Penyata kad kredit menunjukkan baki tertunggak sebanyak RM981. Berapakah bayaran minimum?

- ☐ A RM49.00
- ☐ B RM49.05
- ☐ C RM50.00
- ☐ D RM98.10

20 .

Konstruk Mengaplikasi

Jamie borrowed an amount of money with an interest rate of 4% per annum for 5 years. How much money did Jamie borrow if the total loan repayment is RM43 200?

Jamie meminjam sejumlah wang dengan kadar faedah 4% setahun selama 5 tahun. Berapakah jumlah wang yang dipinjam oleh Jamie jika jumlah bayaran balik pinjaman ialah RM43 200?

- ☐ A RM18 000
- ☐ B RM36 000
- ☐ C RM108 000
- ☐ D RM216 000