

1.



Mengaplikasi

$$2 \times 3^2 \times 2^3 \times 9 =$$

- ☐ A $2^3 \times 3^4$
- ☐ B $2^3 \times 3^5$
- ☐ C $2^4 \times 3^4$
- ☐ D $2^4 \times 3^5$

2.

Konstruk

Mengaplikasi

Given that $(2^n)^4 = 16$, then $n =$

Diberi bahawa $(2^n)^4 = 16$, maka $n =$

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

3.

Konstruk

Mengaplikasi

Simplify:

Permudahkan:

$$a^4b^8 \div a^{-5}b^7$$

- ☐ A a^{-4}
- ☐ B $a^{-4}b$
- ☐ C a^9
- ☐ D a^9b

4.

Konstruk

Memahami

Which of the following has a value of 1?

Antara yang berikut, yang manakah nilainya 1?

- ☐ A $3^2 \div 3^1$
- ☐ B $5^6 \div 5^5$
- ☐ C $7^6 \div 7^6$
- ☐ D $9^7 \div 9^6$

5.

Simplify:
Permudahkan:

$$12f^{\frac{1}{3}} \times 5f^{\frac{5}{3}} \div 4f^2$$

- ☐ A 15
☐ B $15f$
☐ C $15f^2$
☐ D $15f^4$



Mengaplikasi

6.

$$\frac{\sqrt{(4p^4)^3} \times 4p}{8p^{-3}} =$$

- ☐ A $4p^4$
☐ B $4p^{10}$
☐ C $32p^6$
☐ D $32p^{10}$

Konstruk Mengaplikasi

7.

Round off 19.959 correct to three significant figures.
 Bundarkan 19.959 betul kepada tiga angka bererti.

- ☐ A 19.9
☐ B 19.96
☐ C 20
☐ D 20.0

Konstruk Memahami

8.

Calculate the value of $7.06 - 3 \times 0.814$, and round off the answer correct to two significant figures.
 Hitung nilai bagi $7.06 - 3 \times 0.814$, dan bundarkan jawapan betul kepada dua angka bererti.

- ☐ A 3.2
☐ B 3.3
☐ C 4.6
☐ D 4.7

Konstruk Mengaplikasi

9.

Which of the following is the standard form for the number 0.0068?
 Antara berikut, yang manakah ialah bentuk piawai bagi 0.0068?

- ☐ A 6.8×10^{-3}
☐ B 6.8×10^3
☐ C 68×10^{-2}
☐ D 68×10^{-4}

Konstruk Memahami

10.



uk Memahami

Express 1.37×10^5 as a single number.

Ungkapkan 1.37×10^5 sebagai satu nombor tunggal.

- ☐ A 13 700
- ☐ B 137 000
- ☐ C 1 370 000
- ☐ D 13 700 000

11.

Konstruk Mengaplikasi

$$7.6 \times 10^{-6} + 9.44 \times 10^{-5} =$$

- ☐ A 1.704×10^{-5}
- ☐ B 1.02×10^{-5}
- ☐ C 1.704×10^{-4}
- ☐ D 1.02×10^{-4}

12.

Konstruk Mengaplikasi

$$\frac{4.96 \times 10^3}{(2 \times 10^{-2})^2} =$$

- ☐ A 1.24×10^7
- ☐ B 1.24×10^{-1}
- ☐ C 2.48×10^7
- ☐ D 2.48×10^5

13.

Konstruk Mengaplikasi

The length and breadth of a rectangle are 3.5×10^5 cm and 8×10^4 cm respectively. Find its area, in cm^2 , and express the answer in the standard form.

Panjang dan lebar bagi sebuah segi empat tepat masing-masing ialah 3.5×10^5 cm dan 8×10^4 cm. Cari luasnya, dalam cm^2 , dan ungkapkan jawapan dalam bentuk piawai.

- ☐ A 0.28×10^9
- ☐ B 0.28×10^{10}
- ☐ C 2.8×10^9
- ☐ D 2.8×10^{10}

14.



Which of the following is having moderate liquidity?
 Antara berikut, yang manakah kecairannya adalah sederhana?

- ☐ A Company shares
Saham syarikat
- ☐ B Fixed deposits
Simpanan tetap
- ☐ C Real estate
Hartanah
- ☐ D Unit trust
Unit amanah

15.

Konstruk Mengaplikasi

Yana saved RM3 000 in a bank with an interest rate of 4% per annum for 4 years. Calculate the total simple interest received by Yana for the 4 years.
 Yana menyimpan RM3 000 di bank dengan kadar faedah 4% setahun bagi tempoh 4 tahun. Hitung jumlah faedah mudah yang diperoleh Yana bagi tempoh 4 tahun tersebut.

- ☐ A RM48
- ☐ B RM480
- ☐ C RM3 048
- ☐ D RM3 480

16.

Konstruk Mengaplikasi

Early one year, Amerie saved RM8 000 with an interest rate of 8% per annum compounded every 6 months. What was the total amount of her savings at the end of the third year?
 Pada awal suatu tahun, Amerie menyimpan RM8 000 dengan kadar faedah 8% setahun dan pengkompaunan setiap 6 bulan. Berapakah jumlah wang simpanannya pada akhir tahun ketiga?

- ☐ A RM8 106.40
- ☐ B RM8 320.00
- ☐ C RM10 122.55
- ☐ D RM10 147.20

17.

Konstruk Mengaplikasi

Encik Zaidi bought 5 000 units of shares with RM1.20 per unit. He received 4% dividend. How much dividend did he receive?
 Encik Zaidi membeli 5 000 unit saham dengan RM1.20 seunit. Dia menerima dividen sebanyak 4%. Berapakah jumlah dividen yang diterimanya?

- ☐ A RM200
- ☐ B RM240
- ☐ C RM280
- ☐ D RM320

18 .

Konstruk Mengaplikasi

A credit card statement shows an outstanding balance of RM1 203. What is the minimum payment?

Penyata kad kredit menunjukkan baki tertunggak sebanyak RM1 203. Berapakah bayaran minimum?

- ☐ A RM12.03
- ☐ B RM50.00
- ☐ C RM60.00
- ☐ D RM60.15

19 .

Konstruk Mengaplikasi

Juliet made a purchase at a price of HKD838 (Hong Kong currency) using credit card when she travelled to Hong Kong. The bank charged RM459 which included an interest of 2% to her account. Find the currency exchange rate, in Hong Kong Dollar per one Ringgit Malaysia.

Juliet membuat suatu pembelian dengan harga HKD838 (mata wang Hong Kong) menggunakan kad kredit apabila dia melancong ke Hong Kong. Bank mengenakan RM459 yang termasuk faedah 2% atas akaunnya. Cari kadar pertukaran mata wang dalam Dollar Hong Kong per satu Ringgit Malaysia.

- ☐ A HKD0.54
- ☐ B HKD1.79
- ☐ C HKD1.83
- ☐ D HKD1.86

20 .

Konstruk Mengaplikasi

Sharon makes a loan from a bank for a period of 3 years with an interest rate of 5% per annum. If she needs to pay a monthly instalment of RM638.89, find the loan amount of Sharon to the nearest ringgit.

Sharon membuat pinjaman daripada sebuah bank untuk tempoh 3 tahun dengan kadar faedah 5% setahun. Jika dia perlu membayar ansuran bulanan sebanyak RM638.89, cari jumlah pinjaman Sharon kepada ringgit terdekat.

- ☐ A RM15 333
- ☐ B RM20 000
- ☐ C RM153 334
- ☐ D RM200 000