

- 1 Round off 62 153 correct to three significant figures.

Bundarkan 62 153 betul kepada tiga angka bererti.

- A 621
B 622
C 62 100
D 62 200

- 2 Which of the following has the smallest value?

Antara berikut, yang manakah mempunyai nilai terkecil?

- A 355×10^{-6}
B 2.135×10^{-4}
C 0.0000859×10^2
D 1.4×10^{-2}

- 3 Given the volume of a cone is $28\,000\text{ cm}^3$ and its base area is 420 cm^2 .

Calculate the height, in mm, of the cone.

Diberi isi padu sebuah kon ialah $28\,000\text{ cm}^3$ dan luas tapaknya ialah 420 cm^2 .

Hitung tinggi, dalam mm, kon itu.

- A 2×10^3
B 2×10^2
C 6.7×10^3
D 6.7×10^2

- 4 The mass of 1 atom of hydrogen is $1.67 \times 10^{-24}\text{ g}$ and the mass of 1 atom of carbon is $1.99 \times 10^{-23}\text{ g}$.

Calculate the difference in mass, in g, between the two chemical elements.

Jisim 1 atom hidrogen ialah $1.67 \times 10^{-24}\text{ g}$ dan jisim 1 atom karbon ialah $1.99 \times 10^{-23}\text{ g}$.

Hitung beza jisim, dalam g, antara dua unsur kimia itu.

- A 1.823×10^{-24}
B 1.823×10^{-23}
C 2.157×10^{-24}
D 2.157×10^{-23}

- 5 Given:

Diberi:

$$10110_2 = 1 \times 4^n + 1 \times 2^2 + 1 \times 2$$

Find the value of n .

Cari nilai n .

- A 1
B 2
C 3
D 4

- 6 A polygon has n sides. The exterior angles at two of its corners are 30° and 90° respectively. Each interior angle at the remaining corners is 140° .

Find the value of n .

Suatu poligon mempunyai n sisi. Sudut peluaran pada dua daripada bucuanya masing-masing ialah 30° dan 90° . Setiap sudut pedalaman pada bucu yang selebihnya ialah 140° .

Cari nilai n .

- A 8
B 9
C 10
D 11

- 7 Diagram 1 shows a regular hexagon $KLMNPQ$ and a regular pentagon $PQRST$.

Rajah 1 menunjukkan sebuah heksagon sekata $KLMNPQ$ dan sebuah pentagon sekata $PQRST$.

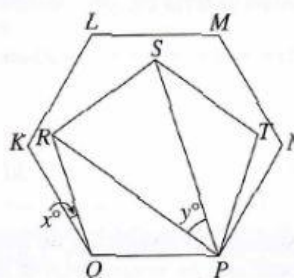


Diagram 1/Rajah 1

Find the value of $x + y$.

Cari nilai $x + y$.

- A 48
B 56
C 64
D 72

- 8 Diagram 2 shows two circles with centres N and O . $JKLM$ is the common tangent to the circles at K and L respectively. $NQOS$ is a straight line.

Rajah 2 menunjukkan dua bulatan dengan pusat N dan O . $JKLM$ ialah tangen sepunya kepada kedua-dua bulatan itu masing-masing di K dan L . $NQOS$ ialah garis lurus.

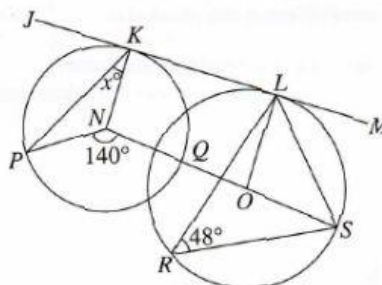


Diagram 2/Rajah 2

Find the value of x .

Cari nilai x .

- A 20
B 28
C 48
D 56