

1. Round off 0.55237 to three significant figures.

Bundarkan 0.55237 kepada tiga angka bererti.

- A. 0.552
- B. 0.553
- C. 0.55
- D. 0.56

2. Express 0.0000821 in standard form.

Ungkapkan 0.0000821 dalam bentuk piawai.

- A. 8.21×10^{-2}
- B. 8.21×10^{-3}
- C. 8.21×10^{-4}
- D. 8.21×10^{-5}

3. $0.000083 - 1.5 \times 10^{-6} =$

- A. 8.15×10^{-6}
- B. 8.15×10^{-5}
- C. 1.50×10^{-6}
- D. 1.50×10^{-5}

4. Diagram 1 shows an empty prism. The area of its uniform cross-section is 56 cm^2 . The width of prism is 11 cm.

Rajah 1 menunjukkan sebuah prisma kosong dengan keratan rentas seragamnya ialah 56 cm^2 . Lebar prisma adalah 11 cm.

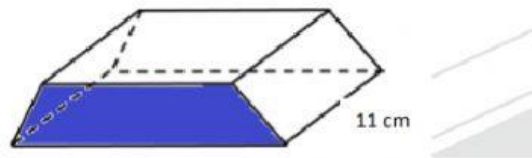


Diagram 1 / Rajah 1

Melia fills up 75 % of the prism with water. Calculate the volume in cm^3 , of water in the cylinder.

Melia mengisi prisma itu dengan air sehingga 75% penuh. Hitung isipadu dalam cm^3 air di dalam silinder itu.

- A. 4.62×10^2
B. 46.2×10^2
C. 4.20×10^2
D. 42.0×10^2

5. Given $2 \times 8^3 + 3 \times 8^2 + 8^y = 12300_8$, find the value of y .

Diberi $2 \times 8^3 + 3 \times 8^2 + 8^y = 12300_8$, cari nilai y .

- A. 4
B. 3
C. 2
D. 1

6. Given that $3Q4_5 = 94_{10}$, Find the digit Q in base 8.

Diberi $3Q4_5 = 94_{10}$, Cari digit Q dalam asas 8.

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

7. $1110_2 + 11101_2 - 110_2 =$

A. 101011_2

B. 101000_2

C. 100101_2

D. 110001_2

8. Diagram 2, shows an irregular polygon PQRSTU. PTS, QRS and RTU are straight lines.

Rajah 2, menunjukkan sebuah poligon tidak sekata PQRSTU. PTS, QRS dan RTU ialah garis lurus.

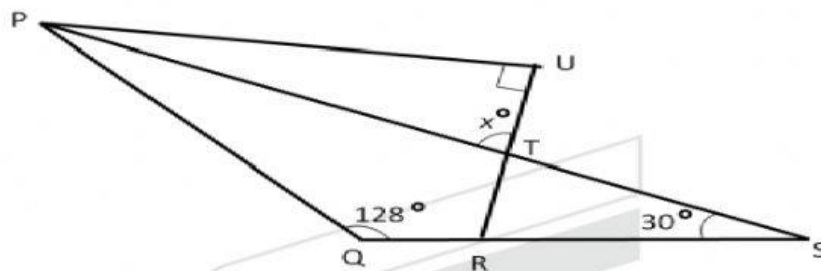


Diagram 2/ Rajah 2

Given that $\angle QPS$ is twice $\angle SPU$, find the value of x .

Diberi bahawa $\angle QPS$ ialah dua kali $\angle SPU$, Cari nilai x .

- A. 79
B. 68
C. 64
D. 53

9. In diagram 3 PQR is a tangent to the circle at point Q. PTS is a straight line.

Dalam Rajah 3, PQR ialah tangen kepada bulatan di titik Q. PTS ialah garis lurus.

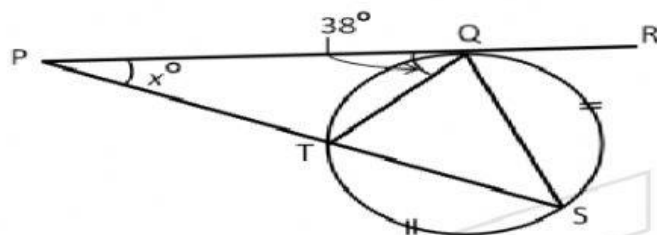


Diagram 3/ Rajah 3

Find the value of x .

Cari nilai x .

- A. 33
- B. 38
- C. 52
- D. 55

YAYASAN
PAHANG
PAHANG STATE FOUNDATION

10. Diagram 4 shows points plotted on a Cartesian plane.

Rajah 4 menunjukkan beberapa titik pada suatu satah Cartesian.

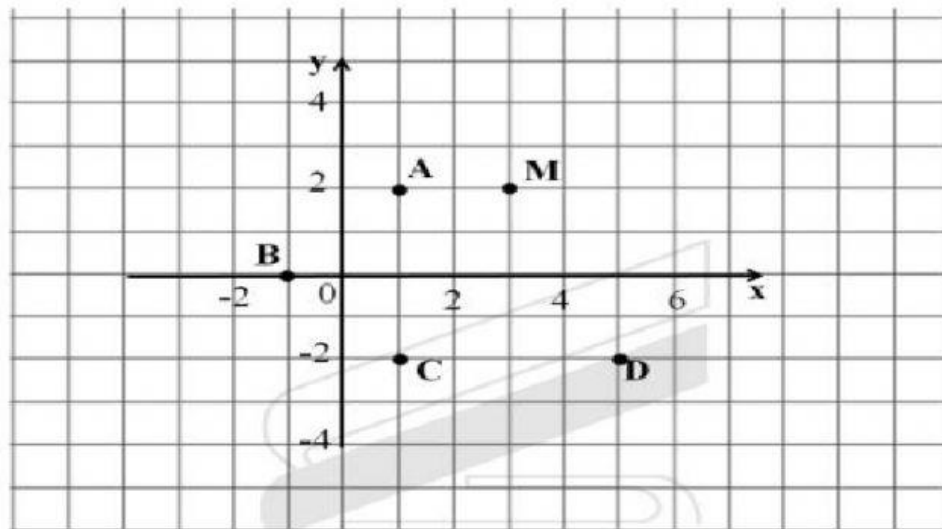


Diagram 4/ Rajah 4

Which of the points A, B, C or D is the image of point M under a clockwise rotation of 90° about centre (2, -1) ?

Antara titik-titik A, B, C dan D yang manakah imej bagi bagi titik M di bawah putaran 90° ikut arah jam pada pusat (2, -1)?