

NAMA :

Ulangkaji Ruang

Kertas 1 Soalan Objektif

- 1 Sebuah bentuk 3D mempunyai ciri-ciri yang berikut.

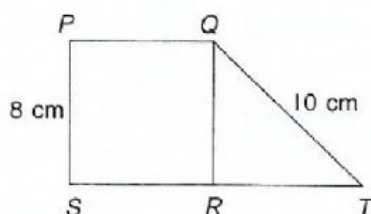
A 3D shape has the following characteristics.

- 2 permukaan rata
2 flat surfaces
- 1 permukaan melengkung
1 curved surface
- Tiada bucu
No vertex

Bentuk 3D itu ialah/The 3D shape is

- A Kon/Cone
B Kubus/Cube
C Sfera/Sphere
D Silinder/Cylinder
- 2 Rajah 1 terdiri daripada bentuk gabungan bentuk segi empat sama PQRS dan segi tiga QTR.

Diagram 1 shows a composite shape of a square PQRS and a triangle QTR.



Rajah 1/Diagram 1

Panjang RT ialah $\frac{3}{4}$ daripada panjang SR. Hitung jumlah luas, dalam cm^2 , bentuk gabungan itu.

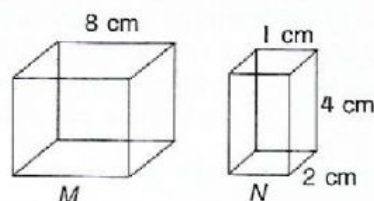
The length of RT is $\frac{3}{4}$ of the length of SR.

Calculate the total area, in cm^2 , of the composite shape.

- A 88
B 94
C 112
D 124

- 3 Rajah 2 menunjukkan sebuah kubus M dan sebuah kuboid N.

Diagram 2 shows a cube M and a cuboid N.



Rajah 2/Diagram 2

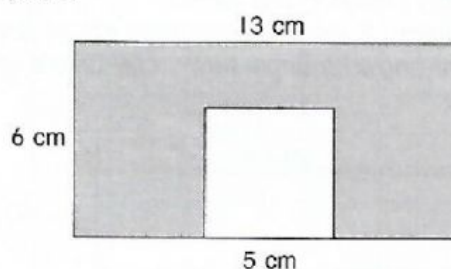
Berapa kalikah isi padu kubus M berbanding dengan isi padu kuboid N?

How many times is the volume of cube M compared to cuboid N?

- A 8
B 16
C 32
D 64

- 4 Rajah 3 menunjukkan sebuah segi empat tepat dan sebuah segi empat sama.

Diagram 3 shows a rectangle and a square.



Rajah 3/Diagram 3

Hitung perimeter, dalam cm, kawasan berlerek.

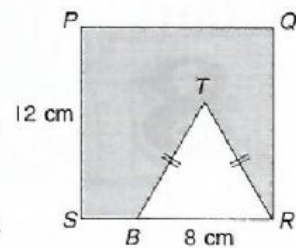
Calculate the perimeter, in cm, of the shaded region.

- A 28
B 35
C 44
D 48

Kertas 2 Soalan Subjektif

- 1 Rajah 1 menunjukkan gabungan bentuk sebuah segi empat sama, PQRS, dan segi tiga sama kaki, RBT.

Diagram 1 shows a composite shape of a square, PQRS, and an isosceles triangle, RBT.



Rajah 1/Diagram 1

- (a) Perimeter segi tiga RBT ialah 26 cm./Cari panjang TR, dalam cm.
Perimeter of triangle RBT is 26 cm./Find the length of TR, in cm.

Perimeter RBT- BR

$$= 26 \text{ cm} - \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$$

$$TR = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} \div 2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$$

[2 markah/marks]

- (b) Tinggi segi tiga RBT adalah kurang 2 cm daripada panjang PQ. Lukis sebuah segi empat yang mempunyai luas yang sama dengan segi tiga RBT.

Nyatakan nilai pada sisinya. **KBAT** Menganalisis

The height of triangle RBT is 2 cm less than PQ. Draw a quadrilateral shape that has the same area

$$\text{Tinggi segitiga RBT} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} - 2 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$$

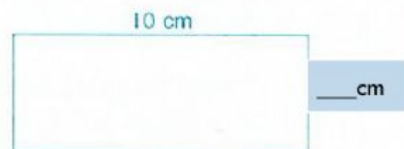
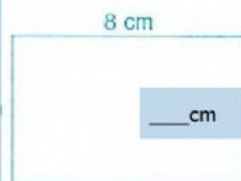
$$\text{Luas segitiga RBT} = \frac{1}{2} \times \text{Tapak} \times \text{Tinggi} = \frac{1}{2} \times 8 \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$$

Luas segi empat yang sama besar
Panjang x lebar = $\underline{\hspace{1cm}}$ cm²

Seperti

a) $8 \text{ cm} \times \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$

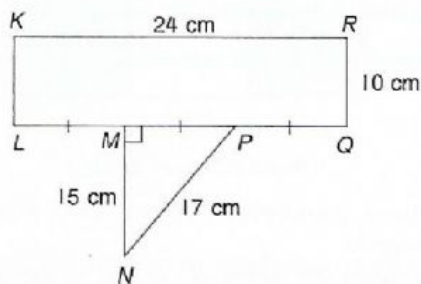
b) $10 \text{ cm} \times \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$



[2 markah/marks]

- 2 Rajah 2 menunjukkan segi empat tepat KLQR dan segi tiga bersudut tegak MNP. LMPQ ialah garis lurus.

Diagram 2 shows a rectangle KLQR and a right-angled triangle MNP. LMPQ is a straight line.



Rajah 2/Diagram 2

- (a) Cari perimeter, dalam cm, seluruh rajah./Find the perimeter, in cm, of the whole diagram.

$$\text{a) } LM = PQ = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$$

$$\text{Perimeter} = 24 + 10 + \underline{\hspace{1cm}} + 15 + 17 + \underline{\hspace{1cm}} + 10$$

$$= \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$$

[2 markah/marks]

- (b) Hitung luas, dalam cm², seluruh rajah./Calculate the area, in cm², of the whole diagram.

b) Luas KLQR

$$= \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} \times 10 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$$

Luas MNP

$$= \frac{1}{2} \times \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} \times 15 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$$

Jumlah luas

$$\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2 + \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$$

[2 markah/marks]