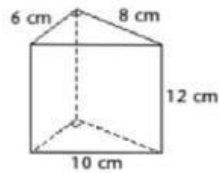


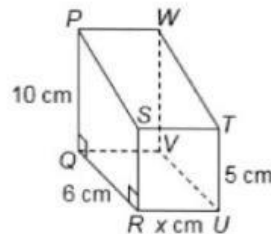
1. The diagram shows a prism with a right-angled triangle as its base.
Rajah di bawah menunjukkan sebuah prisma dengan segi tiga bersudut tegak sebagai...



Calculate the total surface area, in cm^2 , of the prism.
Hitung jumlah luas permukaan, dalam cm^2 , prisma itu.

- ☐ A 336
☐ B 348
☐ C 356
☐ D 368

2. The diagram shows a right prism with a trapezium PQRS as its uniform cross section.
Rajah di bawah menunjukkan sebuah prisma tegak dengan trapezium PQRS sebagai keratan rentasnya.



Given that the volume of the prism is 180 cm^3 , find the value of x.
Diberi bahawa isi padu prisma itu ialah 180 cm^3 , cari nilai x.

- ☐ A 3
☐ B 3.6
☐ C 4
☐ D 6

3. Which of the following have the same number of flat base?
Antara berikut, yang manakah mempunyai bilangan tapak rata yang sama banyak?

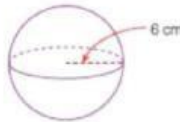
- I Square pyramid
Piramid segi empat
II Cuboid
Kuboid
III Cylinder
Silinder
IV Cube
Kubus

- ☐ A I and II
I dan II
☐ B II and III
II dan III
☐ C I and III
I dan III
☐ D II and IV
II dan IV

4. The volume of a cylinder of height 8 cm is $200\pi \text{ cm}^3$.
Calculate its base radius, in cm.
*Isi padu sebuah silinder yang tingginya 8 cm ialah $200\pi \text{ cm}^3$.
Hitung jejari tapaknya, dalam cm.*

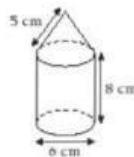
- ☐ A 5
☐ B 6
☐ C 8
☐ D 10

5. Calculate the volume, in cm^3 , of the solid.
Hitung isi padu, dalam cm^3 , bagi pepejal yang berikut.
[Use/Guna $\pi = 3.142$]



- ☐ A 885.245
☐ B 904.896
☐ C 1 004.698
☐ D 1 015.240

6. The diagram shows a combined solid of a cylinder and cone.
Rajah di bawah menunjukkan gabungan pepejal sebuah silinder dan sebuah kon.



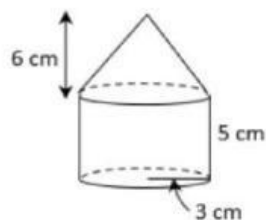
Calculate the total surface area, in cm^2 , of the solid.
Hitung jumlah luas permukaan, dalam cm^2 , pepejal itu.

- ☐ A 72π
☐ B 81π
☐ C 162π
☐ D 198π

7. Which of the following is **not** the net of a cone?
*Antara berikut, yang manakah **bukan** bentangan sebuah kon?*

- ☐ A A diagram showing a semi-circle and a small circle below it, which is not a valid net of a cone.
☐ B A diagram showing a quarter circle and a small circle below it, which is not a valid net of a cone.
☐ C A diagram showing a sector of a circle and a small circle below it, which is a valid net of a cone.
☐ D A diagram showing a sector of a circle and a small circle below it, which is a valid net of a cone.

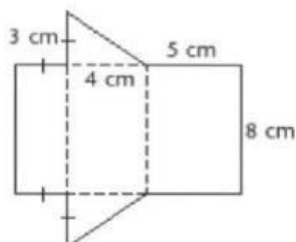
8. The diagram shows a solid which is consisting of a cone and a cylinder.
Rajah di bawah menunjukkan sebuah pepejal yang terdiri daripada sebuah kon dan sebuah silinder.



Find the volume, in cm^3 , of the solid.
Cari isi padu, dalam cm^3 , pepejal itu.

- ☐ A 63π
☐ B 72π
☐ C 80π
☐ D 86π

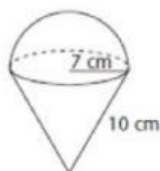
9. The diagram shows the net of a right prism.
Rajah di bawah menunjukkan bentangan sebuah prisma tegak.



Find the total surface area, in cm^2 , of the prism.
Cari jumlah luas permukaan, dalam cm^2 , prisma itu.

- ☐ A 108
☐ B 114
☐ C 120
☐ D 138

10. The diagram shows a composite shape of a cone and a hemisphere.
Rajah di bawah menunjukkan gabungan bentuk yang terdiri daripada sebuah kon dan sebuah hemisfera.



Find the surface area, in cm^2 , of the composite shape.
Cari luas permukaan, dalam cm^2 , gabungan bentuk itu.

[Use/Guna $\pi = \frac{22}{7}$]

- ☐ A 462
☐ B 528
☐ C 770
☐ D 836

11. A cuboid has a square base with sides of 3 cm. The surface area of the cuboid is 102 cm². Find the height, in cm, of the cuboid.

Sebuah kuboid mempunyai tapak segi empat sama yang bersisi 3 cm. Luas permukaan kuboid itu ialah 102 cm².

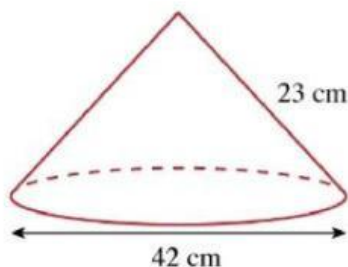
Cari tinggi, dalam cm, kuboid itu.

- ☐ A 3 cm
☐ B 5 cm
☐ C 7 cm
☐ D 9 cm

12. Find the surface area of the following cone.

Cari luas permukaan bagi kon yang berikut.

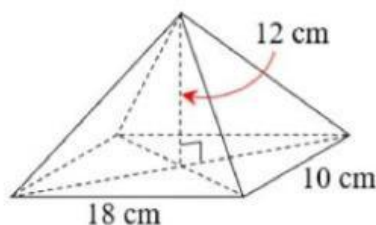
[Use/Guna $\pi = \frac{22}{7}$]



- ☐ A 2 894 cm²
☐ B 2 896 cm²
☐ C 2 904 cm²
☐ D 2 986 cm²

13. The diagram shows a pyramid.

Rajah di bawah menunjukkan sebuah piramid.



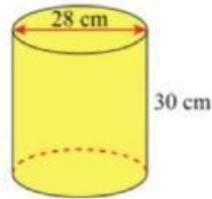
Calculate the surface area, in cm², of the pyramid.

Hitung luas permukaan, dalam cm², piramid itu.

- ☐ A 400
☐ B 480
☐ C 564
☐ D 620

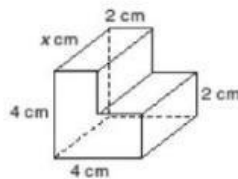
14. Calculate the surface area, in cm^2 , of the solid.
Hitung luas permukaan, dalam cm^2 , pepejal itu.

Use/Guna $\pi = \frac{22}{7}$



- ☐ A 3 872
☐ B 2 458
☐ C 1 919
☐ D 1 305

- 15.



The diagram shows a right prism. Given the surface area of the prism is 152 cm^2 .
Find the value of x .

*Rajah di atas menunjukkan sebuah prisma tegak. Diberi luas permukaan prisma itu ialah 152 cm^2 .
Cari nilai x .*

- ☐ A 9
☐ B 8
☐ C 7
☐ D 6

16. The number of faces of a three-dimensional shape depends on the number of sides of the base.
Which of the following is the possible three-dimensional shape?

*Bilangan muka suatu bentuk geometri tiga dimensi bergantung kepada bilangan sisi tapaknya.
Antara berikut, yang manakah bentuk geometri tiga dimensi yang mungkin?*

- ☐ A Cuboid
Kuboid
☐ B Sphere
Sfera
☐ C Cylinder
Silinder
☐ D Pyramid
Piramid

17. Given the volume of a hemisphere is $144\pi \text{ cm}^3$.
Find the radius, in cm, of the hemisphere.

*Diberi isi padu sebuah hemisfera ialah $144\pi \text{ cm}^3$.
Cari jejari, dalam cm, hemisfera itu.*

- ☐ A 6
☐ B 9
☐ C 27
☐ D 54

18.

A solid with a circular base and a vertex
Sebuah pepejal mempunyai tapak yang berbentuk bulatan dan satu bucu

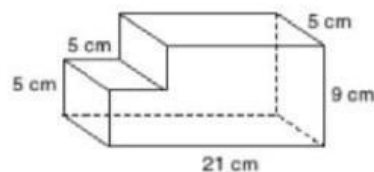
What is the geometric solid described above?
Apakah pepejal geometri yang diuraikan di atas?

- ☐ A Sphere
Sfera
- ☐ B Pyramid
Piramid
- ☐ C Cone
Kon
- ☐ D Cylinder
Silinder

19. The number of flat base in a cone is
Bilangan tapak rata dalam sebuah kon ialah

- ☐ A 1
- ☐ B 2
- ☐ C 3
- ☐ D 4

20. The diagram shows a right prism.
Rajah di bawah menunjukkan sebuah prisma tegak.



Find the surface area, in cm^2 , of the prism.
Cari luas permukaan, dalam cm^2 , prisma itu.

- ☐ A 638
- ☐ B 643
- ☐ C 658
- ☐ D 663