

1. The plan of a circular pool is drawn by using a scale of 1 : 100. What is the actual area, in m^2 , of the pool if the radius of the pool in the drawing is 5 cm? (Use $\pi = 3.142$)
Pelan sebuah kolam air yang berbentuk bulatan dilukis semula dengan menggunakan skala 1 : 100. Apakah luas sebenar, dalam m^2 , kolam air itu jika jejari dalam lukisan berskala ialah 5 cm? (Guna $\pi = 3.142$)

- ☐ A 15.74
☐ B 25.52
☐ C 37.17
☐ D 78.55

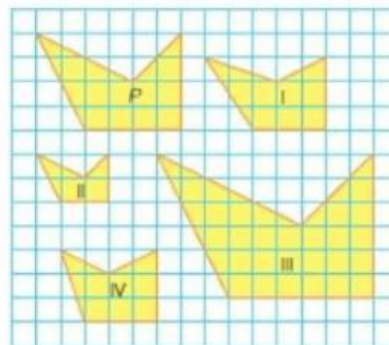
2. A road is 200 km long. It is represented by a 4 cm line on a map. The scale used in the map is
Sebatang jalan sepanjang 200 km. Jalan itu diwakili dengan 4 cm garis di atas sebuah peta. Skala yang digunakan dalam peta ialah

- ☐ A 1 : 200 000
☐ B 1 : 500 000
☐ C 1 : 2 000 000
☐ D 1 : 5 000 000

3. A model of a car is constructed on a scale of 1 : 150.
If the actual length of the car is 4.5 m, what is the length, in cm, of the model?
Suatu replika kereta dibina pada skala 1 : 150. Jika panjang sebenar kereta itu ialah 4.5 m, berapakah panjang, dalam cm, replika itu?

- ☐ A 3
☐ B 4.5
☐ C 5
☐ D 6.5

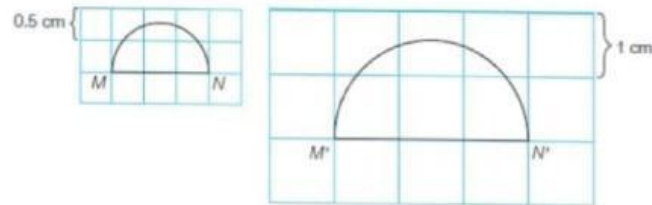
4. The diagrams are drawn on a square grid with the sides of 1 unit.
Rajah di bawah dilukis pada grid segi empat sama bersisi 1 unit.



Which of the following is the scale drawing of diagram P?
Yang manakah merupakan lukisan berskala bagi rajah P?

- ☐ A II only
☐ B I and II only
☐ C II and III only
☐ D II, III and IV

5.



In the diagram, semicircle $M'N'$ is the scale drawing of semicircle MN . Find the scale used.
 Dalam rajah di atas, semibulatan $M'N'$ ialah lukisan berskala bagi semibulatan MN . Cari skala yang digunakan.

- ☐ A $1 : \frac{1}{2}$
- ☐ B $1 : \frac{1}{3}$
- ☐ C $1 : 2$
- ☐ D $1 : 3$

6.

If the scale 1 cm represents 5 m is simplified as $1 : n$, then $n =$
 Jika skala 1 cm mewakili 5 m dipermudahkan sebagai $1 : n$, maka $n =$

- ☐ A 5
- ☐ B 50
- ☐ C 500
- ☐ D 5 000

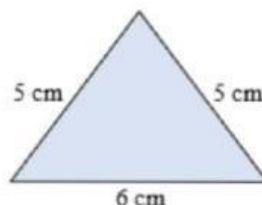
7.

A model of a house is made on a scale of $1 : 30$. If the width of the model is 150 cm, find the actual width, in m, of the house.
 Suatu replika rumah dibuat pada skala $1 : 30$. Jika lebar replika itu ialah 150 cm, cari lebar sebenar, dalam m, rumah itu.

- ☐ A 4.5
- ☐ B 45
- ☐ C 450
- ☐ D 4 500

8.

The diagram shows the scale drawing of a triangle.
 Rajah di bawah menunjukkan lukisan berskala bagi sebuah segi tiga.



Given that the scale used is $1 : 3$, calculate the actual area, in cm^2 , of the triangle.
 Diberi bahawa skala yang digunakan ialah $1 : 3$, hitung luas sebenar, dalam cm^2 , segi tiga itu.

- ☐ A 36
- ☐ B 37.5
- ☐ C 108
- ☐ D 112.5

9. A car is drawn to the scale 1 : 60. If the height of the car in the scale drawing is 2.6 cm, find the actual height, in m, of the car.

Sebuah kereta dilukis dengan skala 1 : 60. Jika tinggi kereta itu dalam lukisan ialah 2.6 cm, cari tinggi sebenar, dalam m, kereta itu.

- ☐ A 1.42
☐ B 1.56
☐ C 14.2
☐ D 15.6

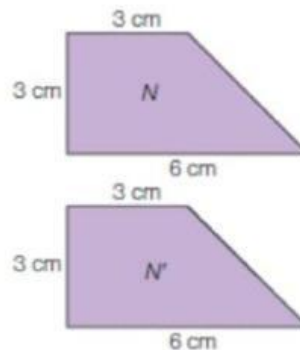
10. The area of the scale drawing of a square is 100 cm^2 . The area of the actual object is $1\,600 \text{ cm}^2$. The scale used is

Luas lukisan berskala bagi sebuah segi empat sama ialah 100 cm^2 . Luas objek yang sebenar ialah $1\,600 \text{ cm}^2$. Skala yang digunakan ialah

- ☐ A $1 : \frac{1}{16}$
☐ B $1 : \frac{1}{4}$
☐ C 1 : 4
☐ D 1 : 16

11. In the diagram, N' is the scale drawing of N . State the scale used.

Dalam rajah berikut, N' ialah lukisan berskala bagi N . Nyatakan skala yang digunakan.



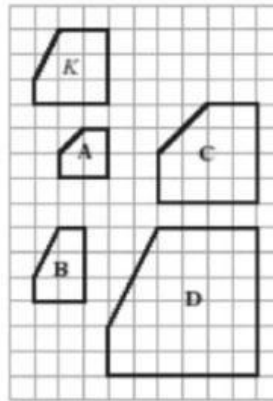
- ☐ A 1 : 2
☐ B 2 : 1
☐ C 1 : 1
☐ D 1 : 0

12. The triangle $P'Q'R'$ is a scale drawing of a triangle PQR on a scale of 1 : 3. If $P'Q' = 6 \text{ cm}$, what is the length, in cm, of PQ ?

Segi tiga $P'Q'R'$ ialah lukisan berskala bagi segi tiga PQR pada skala 1 : 3. Jika $P'Q' = 6 \text{ cm}$, berapakah panjang, dalam cm, bagi PQ ?

- ☐ A 2
☐ B 18
☐ C 20
☐ D 180

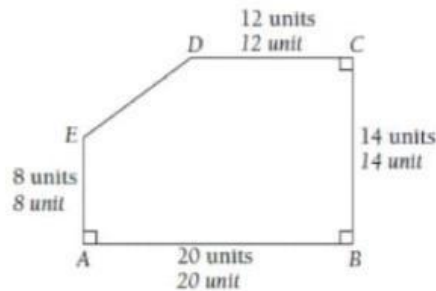
13. The diagram is drawn on a grid of equal squares.
Rajah di bawah dilukis pada grid segi empat sama.



Which of the polygons, **A**, **B**, **C** or **D**, is the scale drawing of **K**?
Antara poligon **A**, **B**, **C** dan **D**, yang manakah lukisan berskala bagi **K**?

- ☐ **A**
☐ **B**
☐ **C**
☐ **D**

14. The diagram shows a pentagon **ABCDE**.
Rajah di bawah menunjukkan sebuah pentagon **ABCDE**.



If the scale drawing of the side **AB** is 10 units, state the scale used in the drawing.
Jika lukisan berskala bagi sisi **AB** ialah 10 unit, nyatakan skala yang digunakan dalam lukisan itu.

- ☐ **A** $1 : \frac{1}{10}$
☐ **B** $1 : \frac{1}{2}$
☐ **C** $1 : 2$
☐ **D** $1 : 10$

15. The distance between two towns is 75 km. Calculate the distance, in cm, on a map drawn to a scale of 1 : 300 000.
Jarak antara dua buah bandar ialah 75 km. Hitung jarak, dalam cm, pada peta yang dilukis dengan skala 1 : 300 000.

- ☐ **A** 25
☐ **B** 225
☐ **C** 250
☐ **D** 2 250

16. The diagram shows a scale drawing of the route taken by Asnor. The actual distance from A to B is 24 km.
Rajah di bawah menunjukkan lukisan berskala bagi jalan yang dilalui oleh Asnor. Jarak sebenar dari A ke B ialah 24 km.



Find the actual distance, in km, from B to C.
Cari jarak sebenar, dalam km, dari B ke C.

- ☐ A 27.2
☐ B 28.2
☐ C 29.2
☐ D 30.2

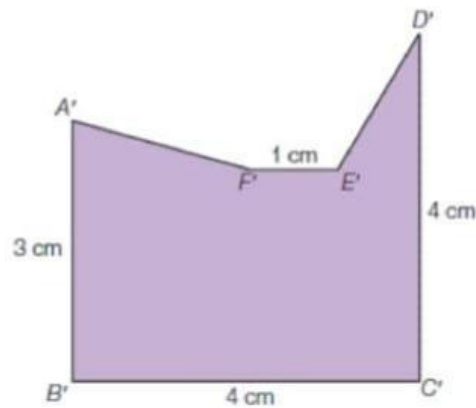
17. The scale of a map is 1 : 50 000. What is the actual length, in km, of a distance which is represented as 6 cm on the map?
Skala bagi sebuah peta ialah 1 : 50 000. Berapakah panjang sebenar, dalam km, bagi jarak yang diwakili dengan 6 cm pada peta itu?

- ☐ A 3
☐ B 5
☐ C 30
☐ D 50

18. On a map, a length of 3 cm represents an actual distance of 1.5 km. Find the scale of the map.
Pada sebuah peta, panjang 3 cm mewakili jarak sebenar 1.5 km. Cari skala pada peta itu.

- ☐ A 1 : 15 000
☐ B 1 : 45 000
☐ C 1 : 50 000
☐ D 1 : 60 000

19.



The diagram shows a scale drawing for a polygon $ABCDEF$. The scale used is $1 : \frac{1}{2}$. What is the length, in cm, of BC ?

Rajah di atas menunjukkan sebuah lukisan berskala bagi poligon $ABCDEF$. Skala yang digunakan ialah $1 : \frac{1}{2}$. Berapakah panjang, dalam cm, bagi BC ?

- ☐ A 8
- ☐ B 6
- ☐ C 4
- ☐ D 2

20. The actual distance between school M and school N is 4.5 km. What is the distance, in cm, on the map between the two schools if the scale used is $1 : 100\,000$?

Jarak sebenar antara sekolah M dan sekolah N ialah 4.5 km. Berapakah jarak, dalam cm, pada peta, antara dua sekolah itu jika skala yang digunakan ialah $1 : 100\,000$?

- ☐ A 3.0
- ☐ B 3.5
- ☐ C 4.0
- ☐ D 4.5