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 π = 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* π = 3.142)

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

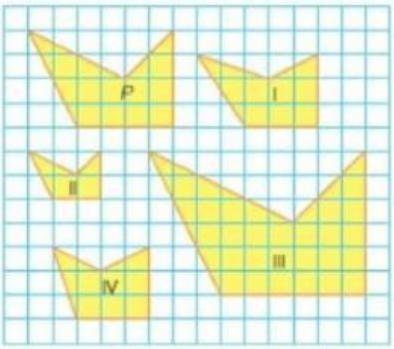
2. A road is 200 km long. It is represented by a 4 cm line on a map. The scale used in the map is
Sebatang jalan sepanjang 200 km. *Jalan itu diwakili dengan* 4 cm *garis di atas sebuah peta. Skala yang digunakan dalam peta ialah*

- 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.

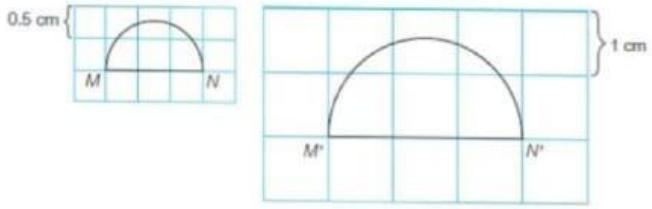


Which of the following is the scale drawing of diagram *P*?
Yang manakah merupakan lukisan berskala bagi rajah P?

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

LIVEWORKSHEETS

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

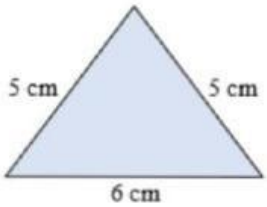
6. If the scale 1 cm represents 5 m is simplified as 1 : *n*, then *n* =
Jika skala 1 cm *mewakili* 5 m *dipermudahkan sebagai* 1 : *n, maka n =*

- 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

LIVEWORKSHEETS

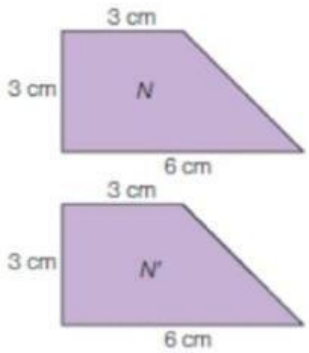
9. A car is drawn to the scale 1 : 60. If the height of the car in the scale drawing is 2.6 c d the actual height, in m, of the car.
Sebuah kereta dilukis dengan skala 1 : 60. Jika tinggi kereta itu dalam lukisan ialah 2.6 ari tinggi sebenar, dalam m, kereta itu.

- 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 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 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.



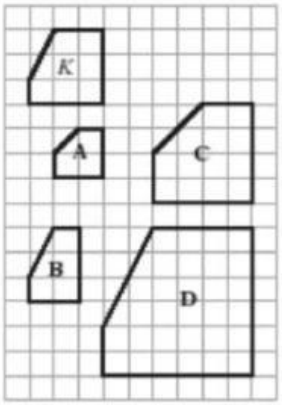
- A 1 : 2
- B 2 : 1
- C 1 : 1
- D 1 : 0

12. The triangle *P'Q'R'* is a scale drawing of a triangle *PQR* on a scale of 1 : 3. If *P'Q'* = 6 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 cm, *berapakah panjang, dalam* cm, *bagi PQ*?

- A 2
- B 18
- C 20
- D 180

LIVEWORKSHEETS

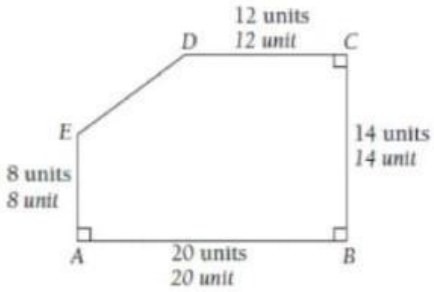
13. The diagram is drawn on a grid of equal squares.
Rajah di bawah dilukis pada grid segi empat sama.



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.*

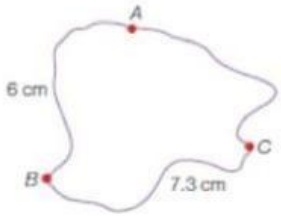
- ◯ **A** $1 : \frac{1}{10}$
- ◯ **B** $1 : \frac{1}{2}$
- ◯ **C** 1 : 2
- ◯ **D** 1 : 10

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

LIVEWORKSHEETS

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

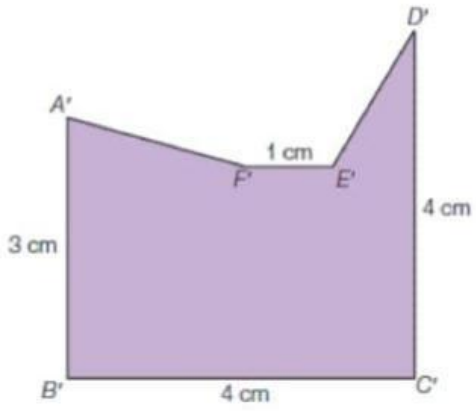
- **A** 3
- **B** 5
- **C** 30
- **D** 50

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS