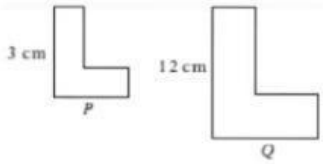
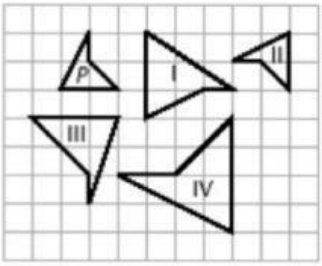
1. The diagram shows two polygons *P* and *Q*.
Rajah di bawah menunjukkan dua buah poligon, P dan Q.



Given that polygon *Q* is a scale drawing of polygon *P*, find the scale used.
Diberi bahawa poligon Q ialah lukisan berskala bagi poligon P, cari skala yang digunakan.

- A 1 : 3
- B 1 : 4
- C $1 : \frac{1}{3}$
- D $1 : \frac{1}{4}$

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



Which of the shapes, labelled I, II, III and IV, is similar to the shape *P*?
Antara bentuk yang berlabel I, II, III *dan* IV, *yang manakah serupa dengan bentuk P*?

- A II only
  II *sahaja*
- B I and III only
  I *dan* III *sahaja*
- C III only
  III *sahaja*
- D II and IV only
  II *dan* IV *sahaja*

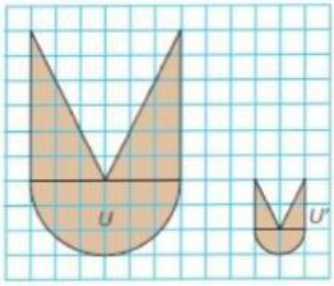
3.

The diagram shows a map with the scale 1 : 50 000. Calculate the actual length, in km, between *P* and *Q*.
Rajah di atas menunjukkan sebuah peta dengan skala 1 : 50 000. *Hitung jarak sebenar, dalam* km, *antara P dan Q.*

- A 35
- B 25
- C 3.5
- D 2.5

LIVEWORKSHEETS

4. In the diagram, U' is the scale drawing of U. State the scale used.
Dalam rajah berikut, U' ialah lukisan berskala bagi U. Nyatakan skala yang digunakan.

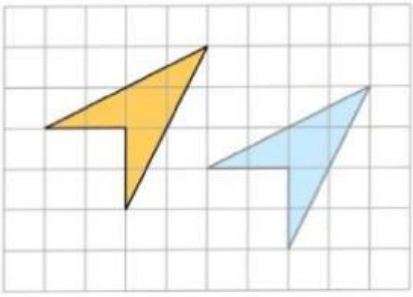


- A $1 : \frac{1}{3}$
- B $1 : \frac{1}{2}$
- C $1 : 3$
- D $1 : 2$

5. The actual distance between school X and school Y is 3.5 km. What is the distance, in cm, on the map between the two schools if the scale used is 1 : 200 000?
Jarak sebenar antara sekolah X dan sekolah Y ialah 3.5 km. *Berapakah jarak, dalam* cm, *pada peta, antara dua sekolah itu jika skala yang digunakan ialah* 1 : 200 000?

- A 2.75
- B 2.45
- C 1.85
- D 1.75

6. On the grid, the blue diagram is the scale drawing of the yellow diagram.
Dalam grid di bawah, gambar biru ialah lukisan berskala bagi gambar kuning.

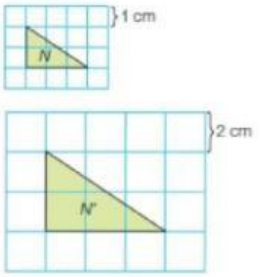


Find the scale used.
Cari skala yang digunakan.

- A 1 : 1
- B 1 : 2
- C $1 : \frac{1}{2}$
- D $1 : \frac{1}{4}$

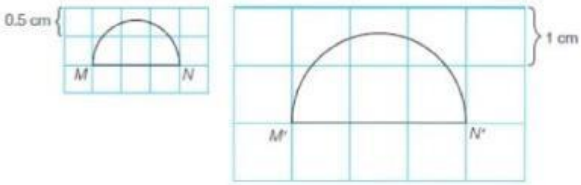
LIVEWORKSHEETS

7. 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 $1:4$
- C $1:\frac{1}{4}$
- D $1:\frac{1}{2}$

8.



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 $1:3$

9. If 3 cm represents 15 m, then the scale used is
Jika 3 cm mewakili 15 m, maka skala yang digunakan ialah

- A $1:5$
- B $1:50$
- C $1:500$
- D $1:5\,000$

10. Sinji draws an equilateral triangle using a scale of $1:\frac{1}{3}$. If the length of each side of the triangle in the scale drawing is 6 cm, what is the actual length, in cm, of each side?
Sinji melukis sebuah segi tiga sama sisi menggunakan skala $1:\frac{1}{3}$. Jika panjang setiap sisi segi tiga itu dalam lukisan berskala ialah 6 cm, berapakah panjang sebenar, dalam cm, setiap sisi?

- A 2
- B 4
- C 6
- D 12

LIVEWORKSHEETS

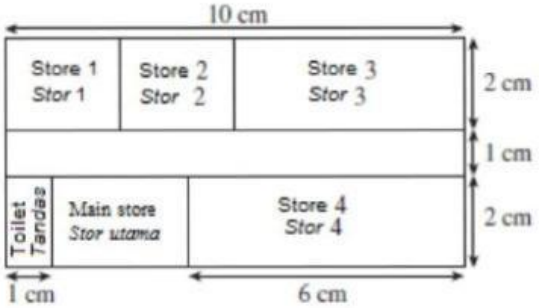
11. The area of a square is 225 cm^2. The square is redrawn by using a certain scale and [illegible]ea of the scale drawing is 9 cm^2. What is the scale used?
Luas bagi sebuah segi empat sama ialah 225 cm^2. *Segi empat sama itu dilukis semul[illegible]gan menggunakan skala tertentu dan luas lukisan berskala ialah* 9 cm^2. *Apakah skala yang digunakan?*

- **A** 1 : 25
- **B** 1 : 15
- **C** 1 : 5
- **D** 1 : 3

12. A road of length 250 m is drawn on a map using the scale of 1 : 4 000.
The length of the road on the map is
Sebatang jalan dengan panjang 250 m *dilukis pada peta dengan menggunakan skala* 1 : 4 000. *Panjang jalan pada peta ialah*

- **A** 4 cm
- **B** 6.25 cm
- **C** 12.5 cm
- **D** 25 cm

13. The diagram shows the scale drawing of the floor plan of a warehouse. Each room is rectangular in shape. The scale of the plan is 1 : 300.
Rajah di bawah menunjukkan lukisan berskala bagi pelan lantai sebuah gudang. Setiap bilik berbentuk segi empat tepat. Skala pelan ialah 1 : 300.



Find the actual area, in m^2, of the floor of the main store.
Cari luas sebenar, dalam m^2, *lantai stor utama.*

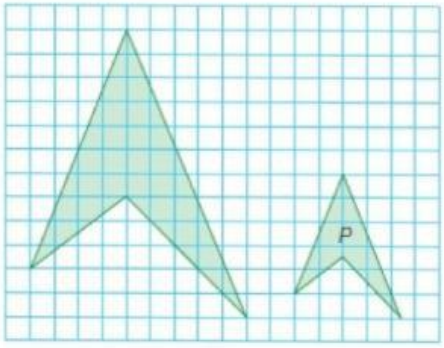
- **A** 18
- **B** 30
- **C** 54
- **D** 60

14. A floor plan has a scale 2 cm : 3 m. What is the actual length, in m, of a room measuring 100 cm on the floor plan?
Satu pelan lantai mempunyai skala 2 cm : 3 m. *Berapakah panjang sebenar, dalam* m, *bilik yang berukuran* 100 cm *pada pelan lantai?*

- **A** 15
- **B** 45
- **C** 75
- **D** 150

LIVEWORKSHEETS

15.



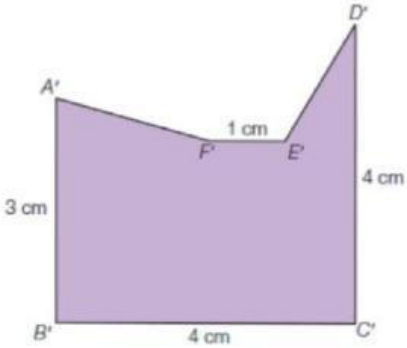
The diagram shows a scale drawing of object *P*. What is the scale used?
Rajah di atas menunjukkan lukisan berskala bagi objek P. Apakah skala yang digunakan?

- A $1 : \frac{1}{2}$
- B $1 : \frac{1}{4}$
- C 1 : 2
- D 1 : 4

16. 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

17.



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

LIVEWORKSHEETS

18. A map of a region is drawn on a scale of 1 : 200 000. If a road is 8 km long, find the length, in cm, of a line which represents it on the map.
Peta suatu kawasan dilukis pada skala 1 : 200 000. *Jika panjang sebatang jalan raya ialah* 8 km, *cari panjang, dalam* cm, *bagi garis yang mewakilinya pada peta itu.*

- **A** 2
- **B** 4
- **C** 6
- **D** 8

---

19. If the scale 1 cm represents 10 km is simplified as 1 : *n*, then *n* =
Jika skala 1 cm *mewakili* 10 km *dipermudahkan sebagai* 1 : *n, maka n* =

- **A** 1 000 000
- **B** 100 000
- **C** 10 000
- **D** 1 000

---

20. The distance between town *K* and town *L* on a map is 3 cm. If the scale of the map is 1 : 750 000, find the actual distance, in km.
Jarak antara pekan K dengan pekan L pada peta ialah 3 cm. *Jika skala peta ialah* 1 : 750 000, *cari jarak sebenar, dalam* km.

- **A** 15.0
- **B** 17.5
- **C** 22.5
- **D** 30.0

LIVEWORKSHEETS