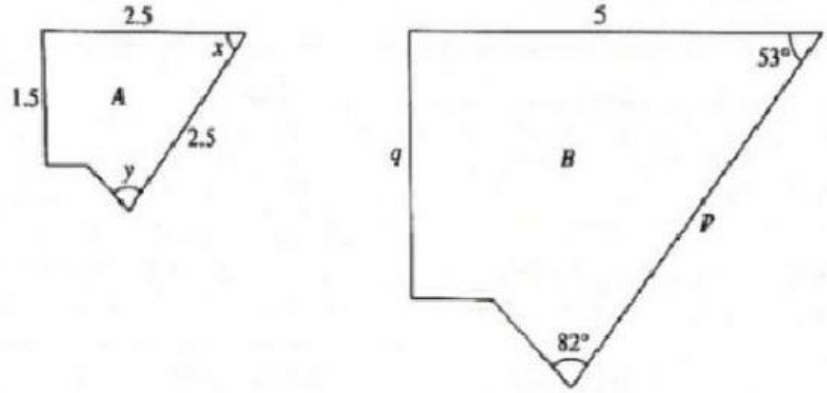
Tingkatan 3 — Bab 4: Lukisan Berskala

4.1 LUKISAN BERSKALA

Tulis jawapan di ruang disediakan.

1. Tandakan / pada penyataan yang betul dan X pada penyataan yang salah.



(a) Poligon B adalah lebih besar daripada poligon A. ( )

(b) Poligon B mempunyai sudut yang sama saiz dengan poligon A. ( )

(c) Poligon B mempunyai bilangan sisi yang sama dengan poligon A. ( )

(d) Poligon B mempunyai perimeter yang sama dengan poligon A. ( )

(c) poligon B mempunyai bilangan sudut yang sama dengan poligon A. ( )

2. Berdasarkan rajah di atas, lengkapkan yang berikut.

(a) Sudut x = _____ (Tulis angka sahaja)

(b) Nisbah sisi = _____ (Tulis angka sahaja)

(c) Panjang q = _____ (Tulis angka sahaja)

LIVEWORKSHEETS

3. Skala pada lukisan ialah $1:\frac{1}{2}$.

Ini bermaksud lukisan berskala adalah ..... daripada objek.

Lebih besar / Lebih kecil

(Pilih 1 jawapan)

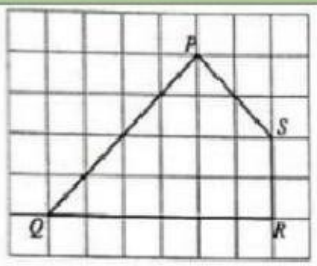
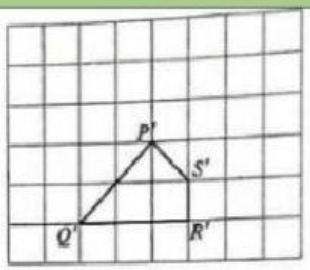
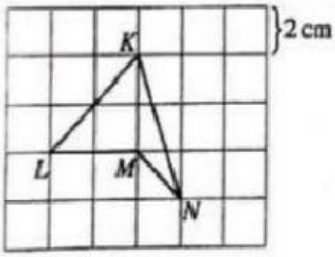
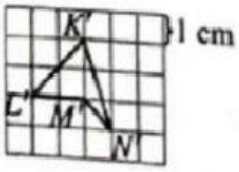
4. Skala pada lukisan ialah $1:\frac{1}{2}$

Ini bermaksud lukisan berskala adalah ..... daripada objek.

Lebih besar / Lebih kecil

(Pilih 1 jawapan)

5. Tentukan skala bagi objek yang berikut dalam bentuk 1 : *n*.

Objek	Lukisan Berskala	Skala (1 : n)
		(Tulis angka nisbah sahaja Contoh 1 : 5)
		(Tulis angka nisbah sahaja Contoh 1 : 5)

6. a) Jarak sebenar di antara sebuah perpustakaan dengan sebuah pejabat pos ialah 180 m. Di atas peta, jarak di atara dua bangunan itu ialah 18 cm. Hitung skala yang digunakan.

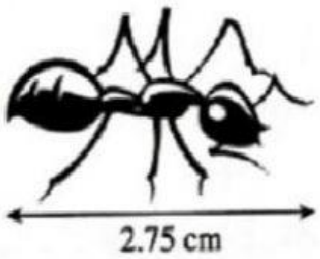
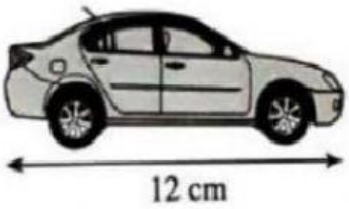
_____ (Tulis skala dalam bentuk nisbah . Contoh 1 : 100)

LIVEWORKSHEETS

b) Panjang sebuah kolam renang pada lukisan berskala ialah 5 cm. panjang sebenar kolam renang itu ialah25 m. Hitung skala yang digunakan.

_____ (Tulis skala dalam bentuk nisbah . Contoh 1: 100)

7. Hitung panjang sebenar.

Ukuran lukisan berskala	Skala	Panjang sebenar
	$1 : \frac{1}{5}$	..... cm (Tulis angka sahaja)
	$1 : 40$	..... cm (Tulis angka sahaja)

8. Pada pelan sebuah bilik yang dilukis dengan skala 1 : 150, panjang bilik itu ialah 6 cm. hitung panjang sebenar, dalam m, bilik itu.

m

_____ (Tulis angka sahaja)

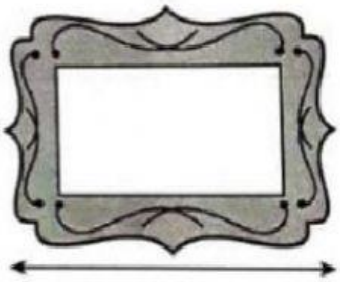
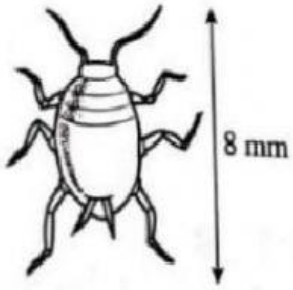
9. Sebuah peta dilukis dengan skala 1 cm kepada 15 km. hitung jarak sebenar, dalam km, diantara 2 bandar jika jarak di atas peta ialah 4 cm.

km

_____ (Tulis angka sahaja)

LIVEWORKSHEETS

10. Tentukan ukuran lukisan berskala.

Ukuran objek	Skala	Panjang lukisan berskala
	$1:6$	..... cm (Tulis angka sahaja)
	$1:\frac{1}{5}$	..... mm (Tulis angka sahaja)

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS