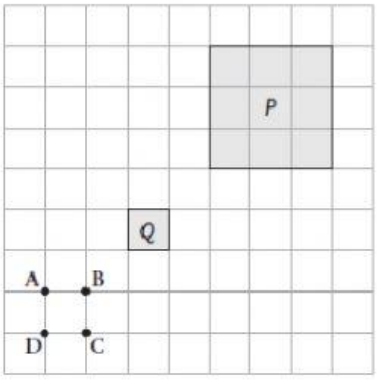
SOALAN LATIHAN PDPR MATEMATIK T5

TARIKH 22.06.2021
HARI SELASA
MASA 8.40 – 10.25

Kertas soalan ini mengandungi **15** *soalan. Jawab* **semua** *soalan.*

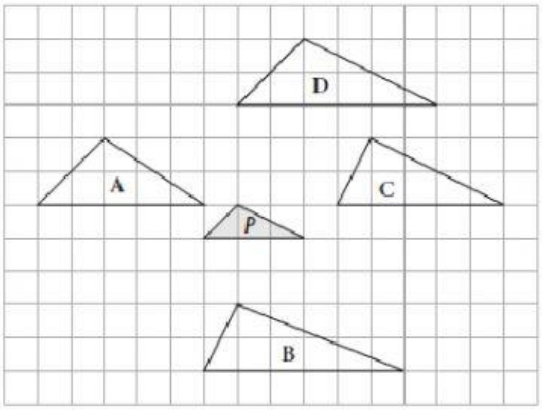
1. Rajah menunjukkan dua buah segi empat sama, P dan Q, yang dilukis pada grid segi empat sama.



Rajah

P ialah imej bagi Q di bawah satu pembesaran.
Antara titik A, B, C dan D, yang manakah pusat pembesaran itu?

2. Rajah menunjukkan lima segi tiga yang dilukis pada grid segi empat sama.

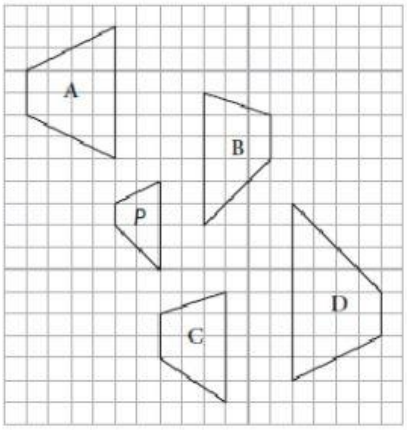


Rajah

Antara segi tiga A, B, C dan D, yang manakah imej bagi segi tiga P di bawah suatu pembesaran dengan faktor skala 2?

LIVEWORKSHEETS

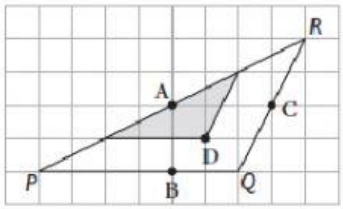
3. Rajah menunjukkan lima sisi empat, P, A, B, C dan D, yang dilukis pada grid segi empat sama.



Rajah

Antara sisi empat A, B, C dan D, yang manakah imej bagi P di bawah suatu pembesaran?

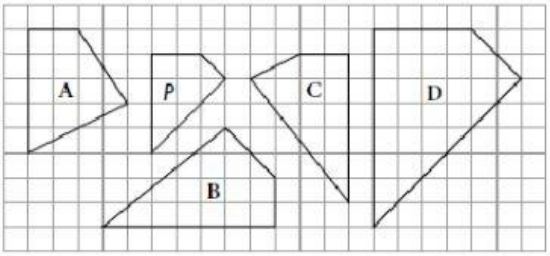
4. Rajah menunjukkan segi tiga PQR dan sebuah segi tiga yang berlorek yang dilukis pada grid segi empat sama.



Rajah

Segi tiga PQR ialah imej bagi segi tiga berlorek di bawah suatu pembesaran.
Antara titik A, B, C dan D, yang manakah pusat putaran itu?

5. Rajah menunjukkan lima sisi empat dilukis pada grid segi empat sama.

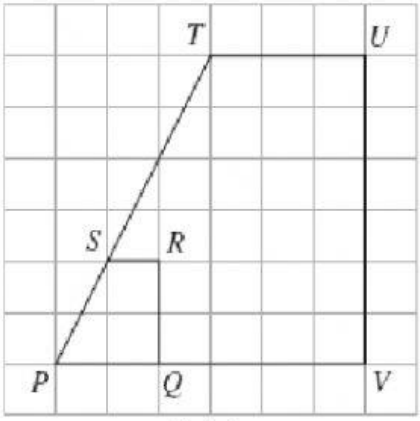


Rajah

Antara sisi empat A, B, C dan D, yang manakah imej bagi sisi empat P di bawah suatu pembesaran?

LIVEWORKSHEETS

6. Dalam Rajah, trapezium PQRS ialah imej bagi trapezium PVUT di bawah satu pembesaran.

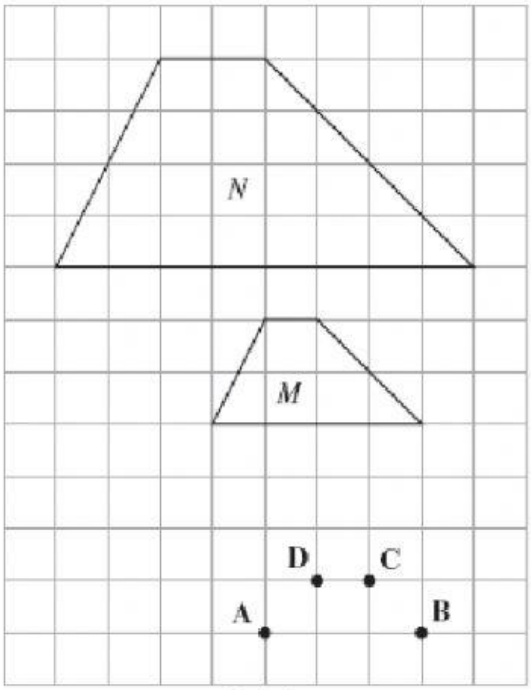


Rajah

Cari pusat dan faktor skala bagi pembesaran itu.

	Centre of enlargement *Pusat pembesaran*	Scale factor *Faktor skala*
A	P	$\frac{1}{3}$
B	P	3
C	R	$\frac{1}{3}$
D	R	3

7. Rajah menunjukkan trapezium M dan N yang dilukis pada grid segi empat sama.

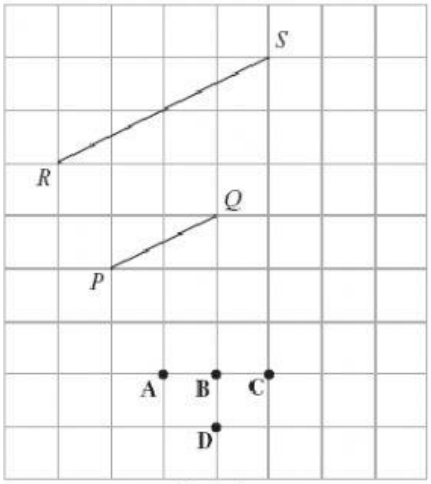


Rajah

N ialah imej bagi M di bawah satu pembesaran.
Antara titik, A, B, C dan D, yang manakah ialah pusat pembesaran itu?

LIVEWORKSHEETS

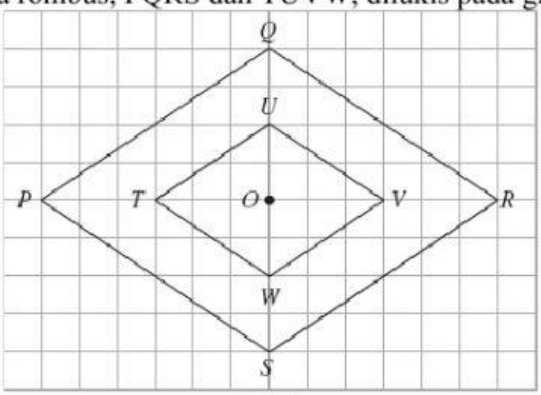
8. Rajah di bawah menunjukkan dua garis lurus, PQ dan RS, dilukis pada grid segi empat sama.



Rajah

RS ialah imej bagi PQ di bawah satu pembesaran. Antara titik, A, B, C dan D, yang manakah pusat pembesaran itu?

9. Rajah di bawah menunjukkan dua rombus, PQRS dan TUVW, dilukis pada grid segi empat sama.



Rajah

TUVW ialah imej bagi PQRS di bawah satu pembesaran pada pusat O. Cari faktor skala pembesaran itu.

A $\frac{1}{3}$

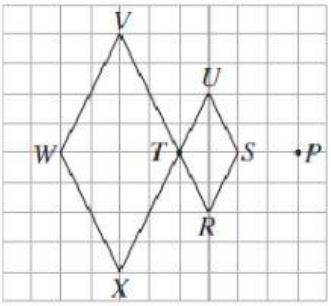
B $\frac{1}{2}$

C 2

D 3

LIVEWORKSHEETS

10. Dalam Rajah di bawah, rombus RSUT ialah imej bagirombus XTVW di bawah satu pembesaran tertentu.

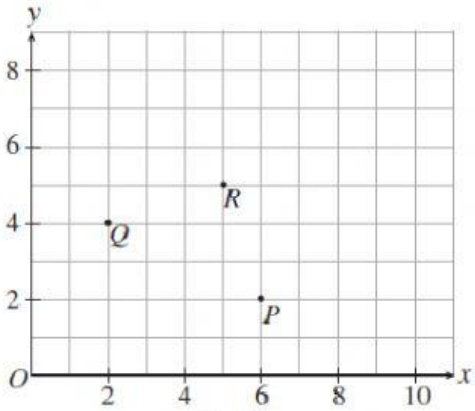


Rajah

Pusat pembesaran dan faktor skala bagi pembesaran itu ialah

	Centre of enlargement *Pusat pembesaran*	**Scale factor** *Faktor skala*
A	P	$\frac{1}{2}$
B	P	2
C	T	$\frac{1}{3}$
D	T	3

11. Rajah di bawah menunjukkan tiga titik diplot di atas satah Cartes.



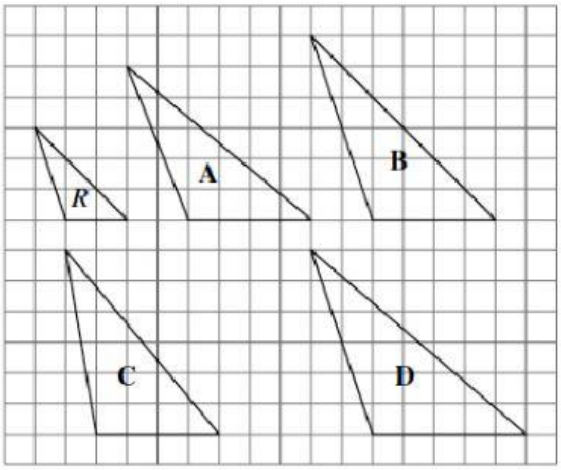
Rajah

Titik Q ialah imej bagi titik P di bawah satu translasi. Titik R ialah imej bagi titik T di bawah translasi yang sama.
Cari koordinat bagi titik T.

A (9, 3) C (1, 7)
B (7, 1) D (1, 3)

LIVEWORKSHEETS

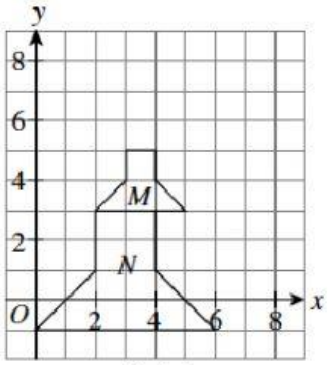
12. Rajah di bawah menunjukkan lima segi tiga yang dilukis pada grid segi empat sama.



Rajah

Antara segi tiga A, B, C dan D, yang manakah ialah imej bagi segi tiga R di bawah satu pembesaran dengan faktor skala 2?

13. Rajah di bawah menunjukkan dua heksagon, M dan N, dilukis pada satah Cartesan. N ialah imej bagi M di bawah suatu pembesaran.



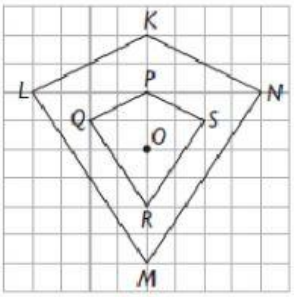
Rajah

Cari pusat pembesaran dan faktor skala pembesaran itu.

	Centre of enlargement Pusat pembesaran	Scale factor Faktor skala
A	(0, –1)	2
B	(2, 3)	2
C	(4, 5)	3
D	(4, 7)	2

LIVEWORKSHEETS

14. Rajah menunjukkan dua sisi empat, PQRS dan KLMN, yang dilukis pada grid segi empat sama.



Rajah

KLMN ialah imej bagi PQRS di bawah satu pembesaran berpusat O.
Cari faktor skala pembesaran itu.

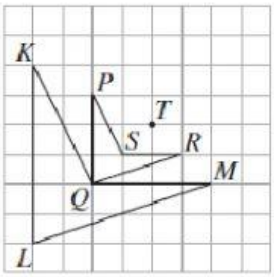
A $\frac{1}{2}$

B $\frac{1}{3}$

C 2

D 3

15. Rajah di bawah menunjukkan dua buah sisi empat, PQRS dan KLMQ, yang dilukis pada grid segi empat sama. KLMQ ialah imej bagi PQRS di bawah satu pembesaran.



Rajah

Cari pusat dan faktor skala bagi pembesaran itu.

	Centre of enlargement *Pusat pembesaran*	**Scale factor** *Faktor skala*
A	L	$\frac{1}{2}$
B	Q	$\frac{1}{2}$
C	S	2
D	T	2

LIVEWORKSHEETS