

ULANGAN BAB TRANSFORMASI
Kelas 9

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar

1. Tentukan bayangan titik $A(3,-4)$ jika digeser oleh $T(-3,9)$...
a. $A'(0,13)$ c. $A'(6,13)$
b. $A'(0,5)$ d. $A'(6,5)$
2. Tentukan bayangan titik $B(-2,-13)$ jika digeser oleh $T(3,-6)$...
a. $B'(5,7)$ c. $B'(1,-19)$
b. $B'(5,-7)$ d. $B'(1,19)$
3. Tentukanlah bayangan titik $C(2,8)$ jika digeser oleh $T_1(2,8)$ dan dilanjutkan oleh $T_2(-2,-5)$...
a. $C''(2,8)$ c. $C''(2,21)$
b. $C''(2,16)$ d. $C''(2,11)$
4. Tentukanlah bayangan titik $D(9,0)$ jika digeser oleh $T_1(7,18)$ dan dilanjutkan oleh $T_2(6,-15)$...
a. $D''(9,13)$ c. $D''(22,13)$
b. $D''(22,9)$ d. $D''(22,3)$
5. Jika titik $A(27,-12)$ digeser oleh $T(a,b)$ sehingga bayangannya adalah titik $A'(20,-3)$ tentukan $a+b$...
a. -7 c. 2
b. 9 d. 16
6. Jika titik $B(3,-7)$ digeser oleh $T(a,b)$ sehingga bayangannya adalah titik $B'(20,-3)$ tentukan T ...
a. $T(17,4)$ c. $T(3,4)$
b. $T(17,10)$ d. $T(2,10)$
7. Jika titik A digeser oleh $T(2,9)$ menjadi $A'(0,5)$ maka titik A adalah ...
a. $A(2,-4)$ c. $A(2,4)$
b. $A(-2,4)$ d. $A(-2,-4)$
8. Jika titik B digeser oleh $T(6,-2)$ menjadi $B'(1,7)$ maka titik B adalah ...
a. $B(7,5)$ c. $A(-5,5)$
b. $B(7,9)$ d. $A(-5,9)$
9. Tentukan bayangan titik $A(3,-4)$ jika dicerminkan oleh garis $x = 3$...
a. $A'(3,10)$ c. $A'(3,-4)$
b. $A'(4,-3)$ d. $A'(3,4)$
10. Tentukan bayangan titik $B(-2,-13)$ jika dicerminkan oleh garis $y = 4$...
a. $B'(-2,34)$ c. $B'(12,-19)$
b. $B'(10,21)$ d. $B'(1,4)$
11. Tentukanlah bayangan titik $C(2,8)$ jika dicerminkan oleh sumbu x ...
a. $C''(2,8)$ c. $C''(2,-8)$
b. $C''(-2,8)$ d. $C''(-2,-8)$
12. Tentukanlah bayangan titik $D(9,0)$ jika dicerminkan oleh sumbu y ...
c. $D''(9,0)$ c. $D''(-9,0)$

- d. $D''(0,9)$ d. $D''(0,-9)$
13. Jika titik $A(27,-12)$ dicerminkan menjadi $A'(27,12)$ sumbu refleksinya adalah ...
 a. Sumbu x c. titik $(0,0)$
 b. Sumbu y d. $x = 2$
14. Jika titik $B(3,-7)$ dicerminkan menjadi $A'(-7,3)$ sumbu refleksinya adalah ...
 a. Sumbu $y = x$ c. sumbu x
 b. Sumbu $y = -x$ d. sumbu y
15. Jika titik $A(2,8)$ dicerminkan menjadi $A'(2,12)$ sumbu refleksinya adalah...
 a. $X = 10$ c. $Y = 2$
 b. $X = 2$ d. $Y = 10$
16. Jika titik $B(2,-2)$ dicerminkan menjadi $A'(6,-2)$ sumbu refleksinya adalah...
 a. $X = 4$ c. $Y = 4$
 b. $X = 5$ d. $Y = 5$

Untuk Soal No 17 – 20 jawablah dengan singkat titik-titik dibawah ini

No	Titik Asal	Rotasi 90°	Rotasi 180°	Rotasi 270°
17.	$A(8,2)$	.....	.....	.....
18.	$B(9,12)$	.....	.....	.....
19.	$C(-12,8)$	.....	.....	.....
20.	$D(-9,2)$	.....	.....	.....