

Koordinat Cartesius

Matematika Kelas 8

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama Lengkap :

Kelas :

"Pembelajaran tidak didapat dengan kebetulan, ia harus dicari dengan semangat dan dijalani dengan tekun."

Hubungkan Menggunakan Garis Pertanyaan Berikut dengan Jawaban yang Tepat!

Pertanyaan

1. Sistem koordinat cartesius pada bidang datar terdiri dari ... sumbu.
2. Sumbu mendatar atau horizontal disebut sumbu. ...
3. Sumbu tegak atau vertikal disebut sumbu. ...
4. Sumbu koordinat membagi bidang datar atas ... kuadran
5. Kuadran yang memiliki nilai x negatif, y positif adalah ...

Jawaban

- X
II
2
4
Y

Pilihlah salah satu jawaban yang tepat!

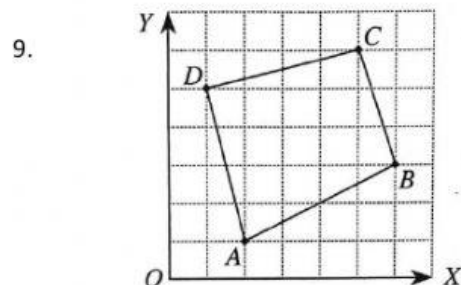
1. Di antara koordinat titik berikut yang terletak di kuadran II adalah ...
A. $P(2, 3)$ C. $R(-3, 2)$
B. $Q(2, -3)$ D. $S(-3, -2)$
2. Titik koordinat yang dimaksud dengan titik origin pada koordinat Cartesius adalah ...
A. $(0, 0)$ C. $(1, 0)$
B. $(0, 1)$ D. $(1, 1)$

3. (i) $(1, 2)$ dan $(2, -1)$
(ii) $(-1, 2)$ dan $(-2, 3)$
(iii) $(2, -3)$ dan $(-2, -3)$
(iv) $(-2, -3)$ dan $(-1, -2)$

Pasangan titik koordinat yang terletak di kuadran yang sama adalah ...

4. Koordinat titik $P(-20, 107)$ terletak di kuadran ...
A. I C. III
B. II D. IV
5. Jika titik $M(a, b)$ terletak di kuadran (ii), maka koordinat titik $N(b, a)$ terletak di kuadran ...
A. IV C. II
B. III D. I
6. Titik yang terletak di kuadran II adalah ...
A. $C(1, 2)$ B. $C(-1, 2)$ C. $C(1, -2)$ D. $C(-1, -2)$

7. Di antara titik berikut yang mempunyai jarak 3 satuan terhadap sumbu X adalah ...
A. $(3, 2)$ C. $(-3, -2)$
B. $(-3, 2)$ D. $(2, -3)$
8. Di antara titik berikut yang mempunyai jarak 2 satuan terhadap sumbu Y adalah ...
A. $(-2, 1)$ C. $(3, 2)$
B. $(1, -2)$ D. $(3, -2)$



Titik-titik yang mempunyai koordinat $(1, 5)$ dan $(2, 1)$ berturut-turut adalah ...

- A. A dan B C. C dan D
B. B dan A D. D dan A
10. Jarak titik $A(1, 2)$ dan $B(-2, 2)$ adalah ...
A. 5 satuan C. 3 satuan
B. 4 satuan D. 2 satuan

Isilah Kotak-kotak berikut dengan Pilihan Jawaban yang Telah Disediakan!

Soal

1. Tentukan posisi Relatif Titik K(1,-6) terhadap titik L(3, 7)!

Pembahasan:

Rumus:

$$\begin{aligned} \square &= (\square - \square, \square - \square) \\ &= (\square, \square) \end{aligned}$$

2. Tentukan jarak titik K(2, -4) dan L(-3,8) !

Pembahasan:

Rumus :

$$\begin{aligned} \square &= \sqrt{(\square - \square)^2 + (\square - \square)^2} \\ &= \sqrt{(\square)^2 + (\square)^2} \\ &= \sqrt{\square + \square} \\ &= \sqrt{\square} \\ &= \square \end{aligned}$$

Pilihan Jawaban

1	-4	7
2	-6	25
-2	-5	144
3	12	-13
-3	8	169

13

$$K_L = (X_K - X_L, Y_K - Y_L)$$

$$KL = \sqrt{(X_L - X_K)^2 + (Y_L - Y_K)^2}$$

KL

K_L