

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!

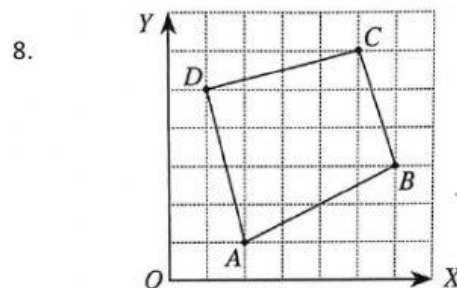
Pertanyaan

Jawaban

- | | |
|---|----|
| 1. Sistem koordinat cartesius pada bidang datar terdiri dari ... sumbu. | X |
| 2. Sumbu mendatar atau horizontal disebut sumbu. ... | II |
| 3. Sumbu tegak atau vertikal disebut sumbu. ... | 2 |
| 4. Sumbu koordinat membagi bidang datar atas ... kuadran | IV |
| 5. Kuadran yang memiliki nilai x negatif, y positif adalah ... | Y |
| 6. Titik A(3, -6) terletak di kuadran | 4 |

Pilihlah salah satu jawaban yang tepat!

- Di antara koordinat titik berikut yang terletak di kuadran II adalah ...
 A. $P(2, 3)$ C. $R(-3, 2)$
 B. $Q(2, -3)$ D. $S(-3, -2)$
- Titik koordinat yang dimaksud dengan titik origin pada koordinat Cartesius adalah ...
 A. (0, 0) C. (1, 0)
 B. (0, 1) D. (1, 1)
- (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 ...
 A. (i) dan (iii) C. (ii) dan (iii)
 B. (i) dan (iv) D. (ii) dan (iv)
- Koordinat titik $P(-20, 107)$ terletak di kuadran ...
 A. I C. III
 B. II D. IV
- 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
- 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)
- 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

- 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(-5, 7)!

Pembahasan:

Rumus:

$$K_L = (\square - \square , \square - \square)$$

$$K_L = (\square , \square)$$

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

Pembahasan:

Rumus :

$$KL = \sqrt{(\square - \square)^2 + (\square - \square)^2}$$

$$KL = \sqrt{(\square)^2 + (\square)^2}$$

$$KL = \sqrt{\square + \square}$$

$$KL = \sqrt{\square}$$

$$KL = \square$$

Pilihan Jawaban

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

13

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

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