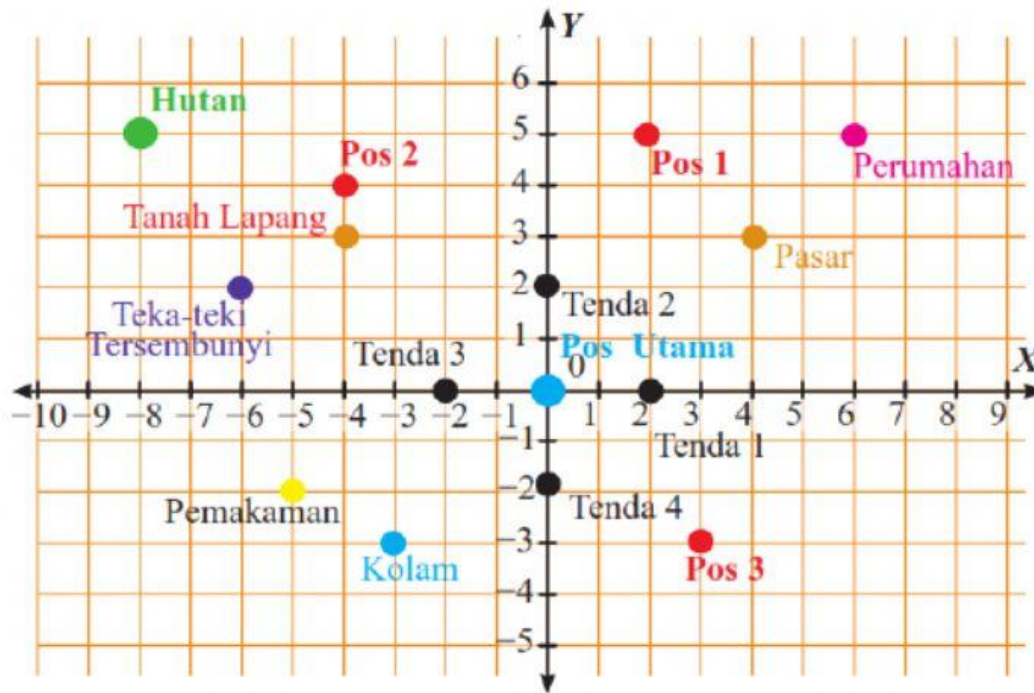


SOAL KOORDINAT KARTESIUS KELAS 8

Nama : _____ Kelas : _____ No. : _____

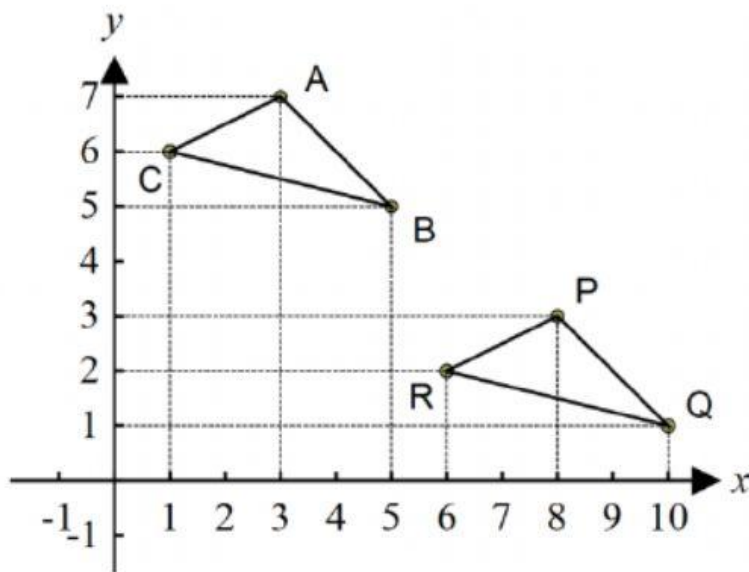
Jawablah dengan tepat!

1. Perhatikan gambar berikut.



Koordinat posisi pasar terhadap hutan adalah . . .

2. Koordinat titik yang berposisi 9 satuan ke kiri dan 3 satuan ke atas terhadap titik $(0, 0)$ adalah . . .
3. Sebuah bidak catur berada pada koordinat $(-3, -1)$. Lalu, bidak tersebut digeser 3 satuan ke kiri dan 6 satuan ke atas. Koordinat bidak setelah pergeseran tersebut adalah . . .
A. $(5, 6)$ B. $(6, 5)$ C. $(-5, 6)$ D. $(-6, 5)$
4. Perhatikan gambar berikut!



Titik yang berjarak 6 satuan terhadap sumbu Y adalah titik

5. Pilih lebih dari satu jawaban!

Titik-titik yang jika dihubungkan dengan garis, akan sejajar terhadap sumbu Y adalah

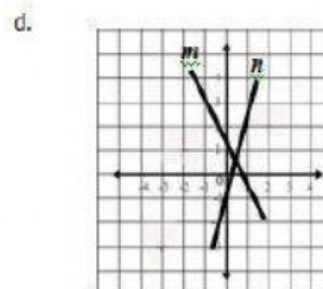
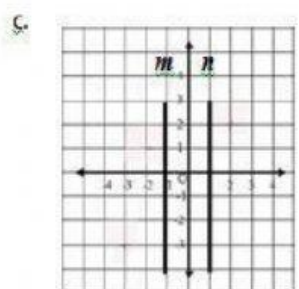
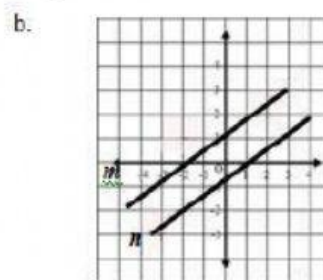
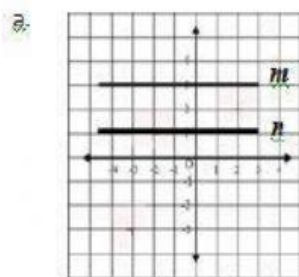
- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| A. (3, 0) dan (0, 3) | C. (4, -2) dan (-4, -2) |
| B. (7, 10) dan (7, 2) | D. (-3, 1) dan (-3, -1) |
6. Diketahui titik $S(5, 5)$ dan $T(0, -7)$ pada koordinat Kartesius dengan pusat $O(0, 0)$. Jika titik S dijadikan sebagai titik pusat koordinat, koordinat titik T menjadi
- | | | | |
|------------|-------------|-------------|--------------|
| A. (5, 12) | B. (5, -12) | C. (-5, 12) | D. (-5, -12) |
|------------|-------------|-------------|--------------|
7. Koordinat titik yang berposisi 6 satuan ke kiri dan 8 satuan ke bawah terhadap titik $(0, 0)$ adalah
8. Titik $P(-3, -2)$ berada pada kuadran
9. Pernyataan berikut yang benar adalah . . .

- A. Garis yang melalui titik $(2, 4)$ dan $(-5, 4)$ sejajar terhadap sumbu X .
- B. Garis yang melalui titik $(6, 3)$ dan $(6, -3)$ sejajar terhadap sumbu X .
- C. Garis yang melalui titik $(-5, 2)$ dan $(5, -5)$ sejajar terhadap sumbu X .
- D. Garis yang melalui titik $(6, -4)$ dan $(-6, -5)$ sejajar terhadap sumbu X .

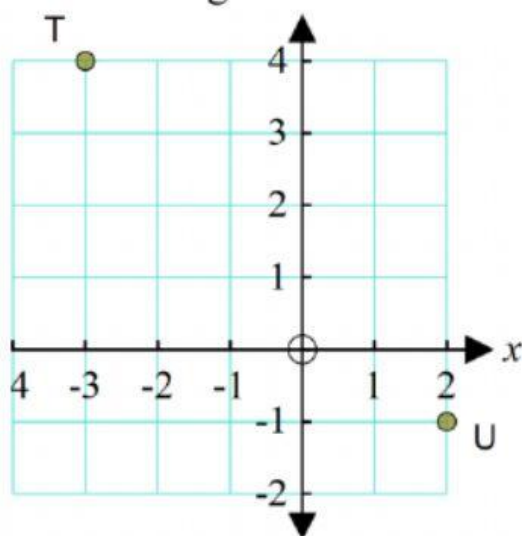
10. Pernyataan berikut yang benar adalah

- A. Garis yang melalui titik $(2, 0)$ dan $(0, 2)$ tegak lurus terhadap sumbu Y .
- B. Garis yang melalui titik $(3, 1)$ dan $(-3, -1)$ tegak lurus terhadap sumbu Y .
- C. Garis yang melalui titik $(-1, 6)$ dan $(-1, 7)$ tegak lurus terhadap sumbu Y .
- D. Garis yang melalui titik $(1, -7)$ dan $(-1, -7)$ tegak lurus terhadap sumbu Y .

11. Gambar yang menunjukkan garis m dan n saling sejajar dengan sumbu Y dan tegak lurus dengan sumbu X adalah

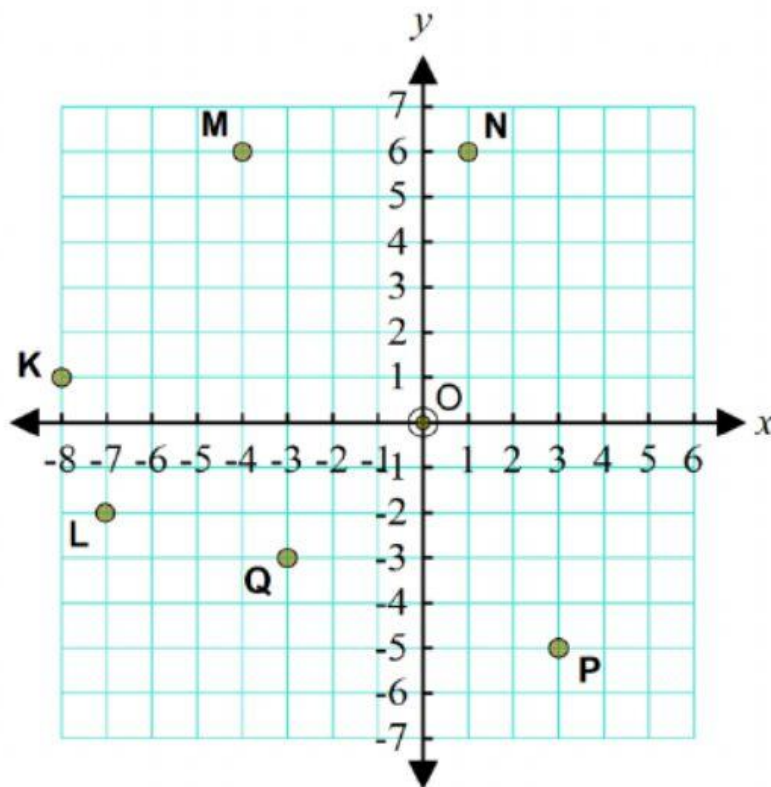


12. Diketahui titik $U(-1, 2)$ dan $V(-2, 5)$ pada koordinat Kartesius dengan pusat $O(0, 0)$. Jika titik U dijadikan sebagai titik pusat koordinat, koordinat titik V menjadi
13. Posisi titik $(11, 11)$ terhadap titik $(0, 0)$ adalah...
- A. 11 satuan ke kanan dan 11 satuan ke bawah
 - B. 11 satuan ke kanan dan 11 satuan ke atas
 - C. 11 satuan ke kiri dan 11 satuan ke bawah
 - D. 11 satuan ke kiri dan 11 satuan ke atas
14. Pernyataan berikut yang benar adalah
- A. Garis yang melalui titik $(-4, 2)$ dan $(-5, 2)$ berpotongan terhadap sumbu X dan Y .
 - B. Garis yang melalui titik $(-1, -1)$ dan $(-7, -5)$ berpotongan terhadap sumbu X dan Y .
 - C. Garis yang melalui titik $(4, 1)$ dan $(4, -1)$ berpotongan terhadap sumbu X dan Y .
 - D. Garis yang melalui titik $(3, 8)$ dan $(1, 8)$ berpotongan terhadap sumbu X dan Y .
15. Perhatikan gambar berikut.



Koordinat titik U terhadap titik T adalah

16. Dari gambar berikut, pasangkan titik dengan kuadrannya.



Titik *L* ☐

Titik *M* ☐

Titik *N* ☐

Titik *P* ☐

☐ Kuadran I

☐ Kuadran II

☐ Kuadran III

☐ Kuadran IV

17. Diketahui koordinat $P(-12, -3)$, $Q(-3, -3)$, $R(-3, 7)$, $S(-12, 7)$. Titik-titik tersebut jika dihubungkan akan membentuk sebuah bangun datar, keliling bangun $PQRS$ tersebut adalah

18. Luas bangun $PQRS$ pada no. 17 adalah

---oOo---