

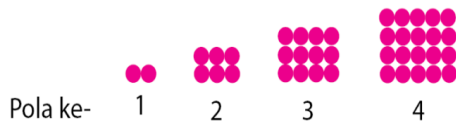
Petunjuk umum!

- Berdoalah sebelum mengerjakan
- Isikan Identitas Anda kedalam Lembar Jawaban PAS dengan benar
- Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab
- Laporkan kepada Pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap
- Periksa pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.

A. Pilihlah huruf A,B,C atau D sebagai jawaban yang paling benar!

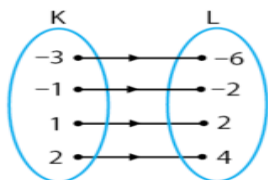
- Diberikan barisan bilangan sebagai berikut : 4, 5, 7, 10, 14, 19, 25, Dua suku berikutnya dari barisan bilangan tersebut adalah
 - 32 dan 40
 - 36 dan 40
 - 32 dan 42
 - 34 dan 42
- Jumlah bilangan pada baris ke 7 dari pola bilangan segitiga pascal adalah.....
 - 64
 - 48
 - 28
 - 14
- Diketahui barisan bilangan: 3, 8, 13, 18, 23, ..., Suku ke 32 adalah
 - 465
 - 168
 - 158
 - 153
- Dua suku berikutnya dari barisan: 3, 4, 6, 9, ... adalah
 - 13, 18
 - 13, 17
 - 12, 26
 - 12, 15

5. Perhatikan gambar pola di bawah.



Banyak lingkaran pada pola ke 20 adalah

- 380
 - 420
 - 462
 - 506
6. Suatu fungsi didefinisikan dengan rumus $f(x) = 3 - 5x$. Nilai $f(-4)$ adalah ...
- 23
 - 17
 - 17
 - 23
7. Perhatikan diagram di bawah!

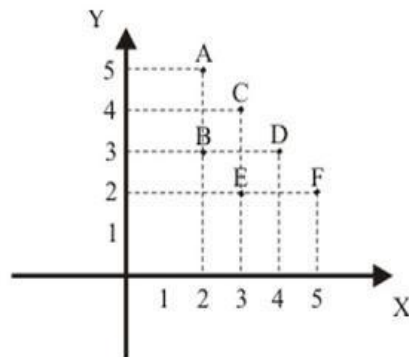


Relasi yang tepat dari himpunan K ke himpunan L adalah

- dua kali dari
 - setengah dari
 - satukurangnya dari
 - kurang dari
8. Relasi yang menghubungkan setiap anggota himpunan daerah asal dengan tepat satu

- anggota himpunan daerah kawan dinamakan...
- Domain
 - Kodomain
 - Fungsi
 - Range
9. Diketahui fungsi $f(x) = x - 7$. Nilai $f(5)$ adalah...
- 2
 - 2
 - 11
 - 12
10. Berikut adalah cara menyatakan relasi dua himpunan, kecuali....
- diagram panah
 - diagram venn
 - Himpunan pasangan berurutan
 - Diagram cartesius

Gambar di bawah ini digunakan untuk menjawab soal nomor 17 – 22



11. Koordinat titik A adalah
- (5, 2)
 - (4, 3)
 - (3, 4)
 - (2, 5)
12. Koordinat titik B adalah
- (5, 2)
 - (2, 3)
 - (3, 2)
 - (2, 5)
13. Absis dari titik C adalah
- (5, 2)
 - (4, 3)
 - (3, 4)
 - (2, 5)
14. Absis dari titik D adalah
- 2
 - 3
 - 4
 - 5
15. Ordinat dari titik E adalah
- 2
 - 3
 - 4
 - 5
16. Ordinat dari titik F adalah
- 2
 - 3
 - 4
 - 5
17. Ordinat dari titik A (9, 21) adalah...
- 9
 - 9
 - 21
 - 21

18. Titik A (3, 2), B (0, 2), dan C (-5, 2) adalah titik-titik yang dilalui oleh garis p. Jika garis q adalah garis yang sejajar dengan garis p, garis q akan...
- Sejajar dengan sumbu x
 - Sejajar dengan sumbu y
 - Tegak lurus dengan sumbu x
 - Tegak lurus dengan sumbu y
19. Gradien garis $y = -3x + 44$ adalah...
- 3
 - $\frac{1}{3}$
 - $-\frac{1}{3}$
 - 3
20. Gradien garis yang persamaannya $4x + 2y = 6$ adalah...
- 4
 - 2
 - 2
 - 4
21. Gradien dari garis $2y + x = 6$ adalah.....
- 1
 - $-\frac{1}{2}$
 - 1
 - 2
22. Persamaan garis yang memiliki gradien 3 dan melewati titik (2,4) adalah....
- $2y + 3x + 8 = 0$
 - $y - 3x + 2 = 0$
 - $y + 3x - 2 = 0$
 - $2y - 3x - 8 = 0$
23. Diketahui persamaan $-2x + 3y = 12$. Jika nilai $x = 3$, nilai y adalah....
- 3
 - 4
 - 5
 - 6
24. Penyelesaian dari sistem persamaan $3x + 2y - 4 = 0$ dan $x - 3y - 5 = 0$ adalah....
- (2,1)
 - (2, -1)
 - (-2,1)
 - (-2, -1)
25. Adalah persamaan yang memiliki dua variabel (peubah) dan pangkat tertinggi dari setiap variabel tersebut sama dengan satu. Uraian diatas merupakan pengertian dari....
- Persamaan linier satu variabel
 - Persamaan linier dua variabel
 - Persamaan linier tiga variabel
 - Persamaan linier

B. Kerjakan soal-soal di bawah ini dengan benar !

- Tuliskan dua suku berikutnya dari barisan 4, 5, 7, 10,.....,.....
- Gambarlah titik A(1, -2), B(-3, 6), C(2, 8), dan D(-1, -5) pada koordinat Kartesius dan tentukan titik-titik yang berada pada kuadran I, II, III, dan IV.
- Suatu fungsi dirumuskan $f(x) = ax + b$. Apabila $f(3) = 10$ dan $f(2) = 7$ maka tentukan nilai a, b, dan rumus fungsinya.
- Tentukan persamaan garis yang sejajar dengan garis yang melalui titik (2,5) dan (-1,-4)
- Tuliskan kepanjangan dari SPLDV !

SELAMAT MENGERJAKAN !!!

JUJUR KEPADA DIRI SENDIRI!!!!!!

MENCONTEK TIDAK AKAN MEMBUAT ILMU KALIAN MANFAAT DAN BERKAH !!!!

C. Kerjakan soal-soal di bawah ini dengan benar !

6. Tuliskan dua suku berikutnya dari barisan 4, 5, 7, 10,.....,.....
7. Gambarlah titik A(1, -2), B(-3, 6), C(2, 8), dan D(-1, -5) pada koordinat Kartesius dan tentukan titik-titik yang berada pada kuadran I, II, III, dan IV.
8. Suatu fungsi dirumuskan $f(x) = ax + b$. Apabila $f(3) = 10$ dan $f(2) = 7$ maka tentukan nilai a, b, dan rumus fungsinya.
9. Tentukan persamaan garis yang sejajar dengan garis yang melalui titik (2,5) dan (-1,-4)
10. Tuliskan kepanjangan dari SPLDV !

SELAMAT MENGERJAKAN !!!

JUJUR KEPADA DIRI SENDIRI!!!!!!

MENCONTEK TIDAK AKAN MEMBUAT ILMU KALIAN MANFAAT DAN BERKAH !!!!

D.