

Soal nomor 1

Tiga suku berikutnya dari 2, 3, 5, 8 adalah

- A. 13, 21, 34
- B. 12, 17, 24
- C. 9, 11, 15
- D. 11, 14, 17

Soal nomor 2

Dua suku yang tidak diketahui dari pola 2, -1, 3, 4, 1, 5, 6, 3, 7 adalah

- A. 11, 8
- B. 10, 7
- C. 9, 6
- D. 8, 5

Soal nomor 3

Aksara yang hilang dari pola A, B, D, ..., G, J, J, M, N adalah

- A. E
- B. F
- C. G
- D. H

Soal nomor 4

Tiga contoh selanjutnya dari 1, 3, 4, 7, 9, 11, 16 adalah

- A. 15, 25, 19
- B. 18, 23, 26
- C. 20, 16, 28

D. 20, 25, 26

Soal nomor 5

Tiga contoh selanjutnya dari 5, 4, 9, 8, 13, 12, 17 adalah

A. 18, 23, 22

B. 17, 22, 21

C. 16, 21, 20

D. 15, 20, 19

Soal nomor 6

Dua contoh selanjutnya dari 1, 3, 4, 7, 9, 13, 16, 21 adalah

A. 27, 31

B. 25, 31

C. 25, 30

D. 25, 29

Soal nomor 7

Perhatikan contoh bilangan berikut.

(2, 6), (3, 11), (5, 19)

Pernyataan yang sempurna untuk mendapat bilangan kedua dari bilangan pertama pada contoh tersebut adalah

A. ditambah 4

B. dikalikan 3

C. dikalikan 2 kemudian ditambah 3

D. dikalikan 2 kemudian dikurangi 1

Soal nomor 8

Titik-titik yang ada di kuadran III adalah

A. (6, 5)

B. (-6, 5)

C. (6, -5)

D. (-6, -5)

Soal nomor 9

Koordinat titik A yaitu (-5, 3). Jarak titik A dari sumbu Y adalah

A. 5 satuan

B. 3 satuan

C. -3 satuan

D. -5 satuan

Soal nomor 10

Koordinat titik berikut yang berjarak 7 satuan dari sumbu X dan 4 satuan dari sumbu Y adalah

A. (7, 4)

B. (-7, 4)

C. (4, 3)

D. (-4, -7)

Soal nomor 11

Garis k melalui (-3, 5) dan (0, 5), sedangkan garis m melalui (-3, 3) dan (-1, 3). Posisi garis k dan m adalah

A. sejajar sumbu X

B. sejajar sumbu Y

C. tegak lurus sumbu X

D. berpotongan dengan sumbu X

Soal nomor 12

Dika sedang latihan baris-berbaris. Mula-mula Dika berjalan ke timur 4 langkah, kemudian 3 langkah ke Utara. Jika titik awal Dika berjalan, yaitu titik (1, 1), maka koordinat Dika sekarang adalah

- A. (0, 3)
- B. (4, 0)
- C. (5, 4)
- D. (4, 3)

Soal nomor 13

Sebuah berdiri mempunyai koordinat A(1, 3), B(1, 1), C(5, 1), dan D(3, 3). Bangun yang dibuat oleh titik-titik tersebut adalah

- A. trapesium
- B. persegi panjang
- C. jajargenjang
- D. persegi

Soal nomor 14

Diketahui titik A(0, 0), B(6, 0), dan D(2, 3). Maka koordinat titik C supaya ABCD menjadi trapesium sama kaki adalah

- A. (3, 4)
- B. (4, 3)
- C. (0, 6)
- D. (3, 2)

Soal nomor 15

Diketahui $A = \{x \mid 1 \leq x < 4, x \in A\}$, $B = \{2, 3, 5, 7\}$. Banyaknya fungsi dari A ke B adalah

- A. 7

B. 12

C. 64

D. 81

Soal nomor 16

Suatu fungsi $f(x) = mx + n$. Jika $f(-2) = -9$ dan $f(3) = 11$, nilai m dan n adalah

A. -4 dan 1

B. 4 dan 1

C. -4 dan -1

D. 4 dan -1

Soal nomor 17

Suatu fungsi dengan rumus $f(x) = 4 - 2x^2$, $f(-5)$ adalah

A. -46

B. 54

C. 46

D. 104

Soal nomor 18

Diketahui $g : x \rightarrow x^2 - 5x + 4$ dengan domain $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$, maka daerah hasilnya adalah

A. $\{-2, 0, 6, 10, 15\}$

B. $\{-2, 0, 4, 8, 10\}$

C. $\{-2, 0, 4, 10, 18\}$

D. $\{-2, 0, 6, 8, 18\}$

Soal nomor 19

Jika $f(x) = x^2 + 2$ dan $g(x) = 2x + 5$ dan $f(x) = g(x)$, maka x adalah

- A. 3 atau 1
- B. -3 atau 1
- C. 3 atau -1
- D. -3 atau -1

Soal nomor 20

Himpunan berikut yang merupakan fungsi adalah

- A. $\{(1, 1), (1, 2), (1, 3), (1, 4), (1, 5)\}$
- B. $\{(1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5), (5, 6)\}$
- C. $\{(4, 2), (4, 3), (3, 1), (3, 2), (1, 1)\}$
- D. $\{(4, 2), (3, 2), (2, 2), (2, 3), (1, 2)\}$