

SOAL PENILAIAN TENGAH SEMESTER GANJIL
MATEMATIKA
KELAS VIII SMPN 1 KUNJANG

PARAF		PENILAIAN TENGAH SEMESTER GANJIL		NILAI
<u>GURU</u>	<u>ORANG TUA</u>	<u>NAMA</u>	:	
		<u>KELAS</u>	: VIII (Delapan)	

Pilihlah jawaban berikut yang paling benar!

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

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

3. Aksara yang hilang dari pola A, B, D, ..., G, J, J, M, N adalah
 - A. E
 - B. F
 - C. G
 - D. H

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

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

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

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

8. Titik-titik yang ada di kuadran III adalah
 - A. (6, 5)
 - B. (-6, 5)
 - C. (6, -5)
 - D. (-6, -5)

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

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)

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

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)

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

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)

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

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

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

- A. -46
- B. 54
- C. 46
- D. 104

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

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

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. $\{(4, 2), (3, 2), (2, 2), (2, 3), (1, 2)\}$