

CONTOH SOAL UAS MATEMATIKA KELAS 8 SEMESTER 1

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat pada pilihan A, B, C, dan D di bawah ini!

1. 3 Bilangan selanjutnya dari pola barisan bilangan: 10, 30, 50, 70,,,
- A. 80, 90, 100 C. 100, 200, 400
B. 90, 110, 130 D. 110, 130, 150

Jawaban: B

2. 100, 92,, 76,, 60. Angka yang tepat untuk melengkapi pola barisan tersebut adalah
- A. 85, 73 C. 84, 68
B. 84, 74 D. 85, 64

Jawaban: C

3. Perhatikan gambar berikut!



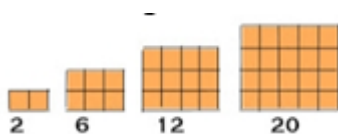
Soal UAS Matematika Kelas 8 Semester 1

Pada gambar di samping merupakan pola bilangan

- A. Ganjil C. Persegi
B. Genap D. Segitiga

Jawaban: B

4. Perhatikan gambar berikut!



Soal UAS Matematika Kelas 8 Semester 1

Gambar di samping merupakan pola bilangan

- A. Segitiga C. Persegi panjang
B. Persegi D. Kubik

Jawaban: C

5. 3 Bilangan selanjutnya dari pola barisan bilangan: 10, 30, 50, 70,,,
- A. 80, 90, 100 C. 100, 200, 400
B. 90, 110, 130 D. 110, 130, 150

Jawaban: B

6. Perhatikan pola bilangan berikut ini

-16, -10, -4, x, 8, 14, 20

Maka nilai x adalah

A. -2 C. 2

B. 0 D. 4

Jawaban: C

7. Perhatikan barisan bilangan berikut:

3, 7, 11, 15,

Beda dari barisan aritmetika di atas adalah

A. 2 C. 4

B. 3 D. 5

Jawaban: C

8. Diketahui barisan aritmetika: 5, 7, 9, 11,,

Suku ke-15 dari barisan tersebut adalah

A. 30 C. 32

B. 31 D. 33

Jawaban: D

9. Jika suku ketiga dan ketujuh suatu barisan aritmetika adalah 11 dan 19. Maka suku ke-11 dari barisan tersebut adalah

A. 25 C. 27

B. 26 D. 28

Jawaban: C

10. Dari barisan aritmatika diketahui suku ke-3 = 14 dan suku ke-7 = 26. Jumlah 18 suku pertama adalah

A. 531 C. 1.062

B. 603 D. 1.206

Jawaban: B

11. Suku ke-15 dari barisan 3, 5, 7, 9, adalah

A. 12 C. 31

B. 24 D. 168

Jawaban: C

12. Suatu pola bilangan 8, 9, 12, 17, 24, suku berikutnya adalah

A. 31 C. 35

B. 33 D. 37

Jawaban: C

13. Nilai dari $4 + 7 + 10 + \dots + 601 = \dots$

- A. 60.100 C. 60.300
B. 60.200 D. 60.500

Jawaban: D

14. Suatu barisan geometri suku ke-6 = 2 dan suku ke-3 = -16, S_5 adalah

- A. -40 C. 40
B. -44 D. 42

Jawaban: D

15. Mula-mula hanya terdapat 2 virus Corona. Jika virus Corona tersebut dapat membelah diri menjadi 2 setiap 4 jam, maka jumlah virus Corona setelah 24 jam adalah

- A. 32 C. 128
B. 64 D. 256

Jawaban: C

16. Suatu deret aritmatika :

$-20 - 16 - 12 - 8 - \dots$

Jumlah 13 Suku pertama (S_{13}) deret tersebut adalah

- A. 28 C. 72
B. 52 D. 88

Jawaban: B

17. Diketahui barisan aritmetika

2, 7, 12, 17,

Beda dari barisan tersebut adalah

- A. 5 C. 7
B. 2 D. 12

Jawaban: A

18. Barisan aritmetika yang benar adalah

- A. 2, 4, 6, 8, 10, C. 2, 4, 8, 16, 32,
B. 1, 3, 7, 11, 15, D. 1, 3, 5, 7, 13,

Jawaban: A

19. 2, 6, 18, 54, Rasio dari barisan geometri adalah

- A. 3 C. 2
B. 4 D. 6

Jawaban: A

20. Barisan geometri yang benar adalah

- A. 1, 3, 9, 27, C. 12, 8, 4, 0,
B. 2, 4, 6, 8, 10, D. 1, 3, 6, 12, 24,

Jawaban: A

21. Titik P memiliki koordinat (2, -5) artinya

- A. 2 satuan ke kiri C. 5 satuan ke atas
B. 2 satuan ke kanan D. 5 satuan ke kanan

Jawaban: B

22. Koordinat titik P (2 , 6) jarak titik P ke sumbu X adalah

- A. 2 satuan C. 6 satuan
B. 4 satuan D. 8 satuan

Jawaban: C

23. Koordinat kartesius terdiri dari kuadran

- A. 0 C. 4
B. 2 D. 6

Jawaban: C

24. Titik P memiliki koordinat (2, -5) artinya

- A. 2 satuan ke kiri C. 5 satuan ke atas
B. 2 satuan ke kanan D. 5 satuan ke kanan

Jawaban: B

25. Koordinat titik P (2 , 6) jarak titik P ke sumbu X adalah

- A. 2 satuan C. 6 satuan
B. 4 satuan D. 8 satuan

Jawaban: C

26. Perhatikan gambar berikut!



Soal UAS Matematika Kelas 8 Semester 1

Banyak lingkaran pada pola ke-25 adalah

- A. 500 C. 625
B. 525 D. 650

Jawaban: D

27. Seorang karyawan toko menyusun minuman kotak untuk menarik pelanggan sehingga banyak minuman kotak tiap tumpukan membentuk pola bilangan berikut: 5, 8, 11, 14, dan seterusnya. Pola ke- n dari susunan minuman kotak tersebut adalah

- A. $4n + 1$ C. $6n - 1$
B. $3n + 2$ D. $5n - 2$

Jawaban: B

28. Dua suku berikutnya dari pola bilangan berikut: 1, 3, 4, 7, adalah

- A. 10, 11 C. 11, 17
B. 11, 18 D. 12, 19

Jawaban: B

29. Suku ke- n dari suatu barisan bilangan dinyatakan dalam persamaan $U_n = 5n^2 -$

2. Dua suku pertama dari barisan tersebut adalah

- A. 3, 18 C. 4, 18
B. 3, 19 D. 4, 19

Jawaban: A

30. Sebuah pabrik elektronik memproduksi smartphone pada tahun 2018 setiap bulan ke bulannya selalu bertambah secara tetap. Jika hasil produksi pada bulan Januari 110 unit, bulan Februari dan Maret berturut-turut 140 unit dan 170 unit. Maka hasil produksi smartphone pada bulan November adalah unit.

- A. 310 C. 410
B. 330 D. 440

Jawaban: C

31. Sebuah bola tenis meja dijatuhkan dari ketinggian 2,4 meter. Jika tinggi pantulan bola selalu setengah dari tinggi sebelumnya, maka tinggi bola pada pantulan ke-4 adalah

- A. 60 cm C. 15 cm
B. 30 cm D. 7,5 cm

Jawaban: B

32. Diketahui titik P, Q, R, S dengan koordinat berturut-turut adalah (3, -7), (-5, 10), (-6, -5), dan (9, -2). Titik yang berada pada kuadran IV adalah

- A. titik P dan Q C. titik R dan S
B. titik Q dan R D. titik S dan P

Jawaban: D

33. Diketahui rumus fungsi $f(x) = ax + b$. Jika $f(1) = 4$ dan $f(3) = 14$, nilai $f(-2)$ adalah

- A. -20 C. 9
B. -11 D. 12

Jawaban: B

34. Bima sedang latihan baris-berbaris. Mula-mula ia berjalan ke timur 4 langkah, kemudian 3 langkah ke utara. Jika titik awal Bima berjalan adalah titik $(1, 1)$, maka koordinat Bima sekarang adalah

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

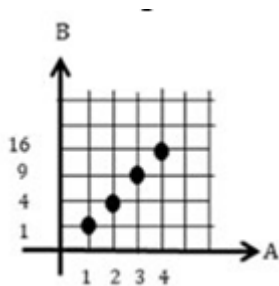
Jawaban: D

35. Agus menggambar segiempat ABCD pada bidang koordinat dengan menghubungkan titik-titik sudutnya. Jika koordinat titik A $(-1, -1)$, B $(1, -4)$, C $(3, -1)$ dan D $(1, 2)$, maka bangun apa yang digambar oleh Agus

- A. belah ketupat C. persegi
B. jajar genjang D. trapesium

Jawaban: B

36. Perhatikan gambar berikut!



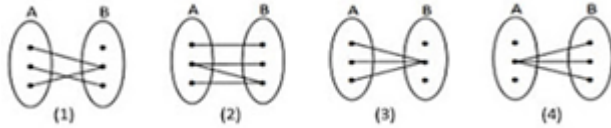
Soal UAS Matematika Kelas 8 Semester 1

Relasi yang tepat dari himpunan A ke B adalah

- A. faktor dari C. kurang dari
B. lebih dari D. akar dari

Jawaban: D

37. Perhatikan gambar berikut!



Soal UAS Matematika Kelas 8 Semester 1

Yang merupakan pemetaan dari himpunan A ke B adalah

- A. (1) dan (2) C. (2) dan (3)
B. (1) dan (3) D. (2) dan (4)

Jawaban: B

38. Suatu fungsi didefinisikan dengan rumus $f(x) = 3 - 5x$. Nilai $f(-4)$ adalah

- A. -23 C. 17
B. -17 D. 23

Jawaban: D

39. Diketahui rumus fungsi $f(x) = 2x + 5$. Jika $f(a) = 11$, nilai a adalah

- A. 2 C. 4
B. 3 D. 5

Jawaban: B

40. Perhatikan relasi berikut:

- (i) $\{ (1, a), (2, a), (3, a), (4, a) \}$
(ii) $\{ (2, b), (3, c), (4, d), (2, e) \}$
(iii) $\{ (3, 6), (4, 6), (5, 10), (3, 12) \}$
(iv) $\{ (1, 5), (3, 7), (5, 9), (3, 11) \}$

Relasi di atas yang merupakan pemetaan adalah

- A. (i) C. (iii)
B. (ii) D. (iv)

Jawaban: A

Demikian terkait contoh soal [UAS Matematika kelas 8](#) semester 1 dan kunci jawaban kurikulum 2013 full pembahasan 2022.***