KUNCI JAWABAN

PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS)

TAHUN PELAJARAN 20.. / 20..

Satuan Pendidikan : SMP

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas / Semester : VIII / 1 (Satu)

Kurikulum : 2013

A. Pilihan Ganda

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | C |  | 6. | B |  | 11. | D |  | 16. | A |  | 21. | C |  | 26. | A |  | 31. | C |
| 2. | B |  | 7. | D |  | 12. | A |  | 17. | C |  | 22. | B |  | 27. | C |  | 32. | A |
| 3. | A |  | 8. | C |  | 13. | A |  | 18. | D |  | 23. | D |  | 28. | A |  | 33. | D |
| 4. | C |  | 9. | B |  | 14. | C |  | 19. | D |  | 24. | B |  | 29. | D |  | 34. | B |
| 5. | D |  | 10. | B |  | 15. | B |  | 20. | A |  | 25. | D |  | 30. | A |  | 35. | C |

b. Uraian

36. Pola barisan kursi : 20, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 47

Jadi jumlah kursi yang diperlukan Apriliyanti untuk mengisi pada baris terakhir dalam pertunjukan adalah 47 kursi

37. Gambar titik P(2, 1) , Q(6, 1), R(6, -3), dan S(2, -3) pada bidang koordinat Kartesius,

Bangun Persegi PQRS

5

4

3

2

1

2, 5, ..7.. , 12, ..19.. , 31, 50

P

Q

•

•

-1

-2

-3

-4

-6

-7

1 2 3 4 5 6

-6 -5 -4 -3 -2 -1

•

•

R

S

38. Diketahui *f*(x) = 5 - 3x, daerah asal{-2, -1, 0, 1, 2, 3}

Ditanyakan tabel dan grafik fungsi

Penyelesaian :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabel | x | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
|  | f(x) | 11 | 8 | 5 | 2 | -1 | -4 |

y

Grafik

•

•

•

•

•

x

••

39. Diketahui: Titik (7, 2) dan = = 5

maka = 5

Ditanyakan : Persamaan garis

Penyelesaian  
y - = (x - )

y – 2 = 5 (x – 7)

y – 2 = 5x – 35

y = 5x – 35 + 2

y = 5x – 33

Jadi persamaan garisnya adalah y = 5x – 33

40. Ghina membeli sebuah buku dan sebuah pensil harus membayar Rp 8.000,00.

Siska membeli 2 buah buku dan 3 buah pensil harus membayar Rp 19.000,00.

1. Misalkan harga buku = x rupiah,

Harga pensil = y rupiah

Bentuk persamaan dengan variabel x dan y: x + y = 8.000

2x + 3y = 19.000

1. Selesaian sistem persamaan tersebut:

Metode Eliminasi

x + y = 8.000 x 2 2x + 2y = 16.000

2x + 3y = 19.000 x 1 2x + 3y = 19.000

– y = – 3.000

y = 3.000

Substitusikan y = 3.000 ke x + y = 8.000

Sehingga x + 3.000 = 8.000

x = 8.000 – 3.000

x = 5.000

Jadi selesaian nya adalah {5.000, 3.000}

1. Tita membeli 10 buku dan 10 pensil

berarti 10 x + 10 y = 10x5.000 + 10x3.000 = 80.000

maka uang kembalian yang Tita terima Rp 100.000,00 – Rp 80.000 = Rp 20.000

Jadi uang kembalian yang Tita terima adalah Rp 20.000

Pedoman Penilaian

A. Pilihan Ganda

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Benar | skor |  | Benar | skor |  | Benar | skor |  | Benar | skor |  | Benar | skor |
| 1 | 2 |  | 8 | 16 |  | 15 | 30 |  | 22 | 44 |  | 29 | 58 |
| 2 | 4 |  | 9 | 18 |  | 16 | 32 |  | 23 | 46 |  | 30 | 60 |
| 3 | 6 |  | 10 | 20 |  | 17 | 34 |  | 24 | 48 |  | 31 | 62 |
| 4 | 8 |  | 11 | 22 |  | 18 | 36 |  | 25 | 50 |  | 32 | 64 |
| 5 | 10 |  | 12 | 24 |  | 19 | 38 |  | 26 | 52 |  | 33 | 66 |
| 6 | 12 |  | 13 | 26 |  | 20 | 40 |  | 27 | 54 |  | 34 | 68 |
| 7 | 14 |  | 14 | 28 |  | 21 | 42 |  | 28 | 56 |  | 35 | 70 |

B. Uraian

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nomor Soal | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| Skor | 3 | 6 | 6 | 5 | 10 |

Nilai = Jumlah skor yang diperoleh (PG + Ur)