B26

1. Hasil dari -3 + (5 x (-7)) adalah... ***(UN 2012 B 26 No 1)***
2. -38
3. -32
4. 36
5. 105
6. Hasil dari $2\frac{1}{4} :3\frac{1}{3}- 1\frac{1}{8}$ adalah... ***(UN 2012 B 26 No 2)***
7. $\frac{27}{20}$
8. $\frac{9}{20}$
9. $-\frac{9}{20}$
10. $-\frac{27}{20}$
11. Perbandingan kelereng Tono dan Toni adalah 5 : 8, sedangkan selisih kelereng mereka adalah 36 buah. Jumlah kelereng Tono dan Toni adalah... ***(UN 2012 B 26 No 3)***
12. 156 buah
13. 132 buah
14. 96 buah
15. 60 buah
16. Hasil dari $32^{\frac{ 4}{5}}$ adalah... ***(UN 2012 B 26 No 4)***
17. 6
18. 8
19. 16
20. 24
21. Hasil dari $\sqrt{14}$ x $\sqrt{7}$ adalah... ***(UN 2012 B 26 No 5)***
22. $2\sqrt{7}$
23. $7\sqrt{2}$
24. $7\sqrt{7}$
25. $14\sqrt{2}$
26. Budi menabung di bank sebesar Rp5.000.000,00 dengan suku bunga tunggal yang diberikan bank 9% pertahun. Saat diambil tabungannya menjadi Rp5.300.000,00. Lama Budi menabung adalah... ***(UN 2012 B 26 No 6)***
27. 7 bulan
28. 8 bulan
29. 9 bulan
30. 10 bulan
31. Dua suku berikutnya dari barisan 3, 4, 6, 9, ... adalah... ***(UN 2012 B 26 No 7)***
32. 13, 18
33. 13, 17
34. 12, 26
35. 12, 15
36. Suatu barisan aritmetika diketahui U3 = 11 dan U9 = 23. Jumlah 24 suku pertama barisan tersebut adalah... ***(UN 2012 B 26 No 8)***
37. 1.488
38. 1.440
39. 744
40. 720
41. Amuba membelah diri menjadi dua setiap 15 menit. Jika mula-mula ada 5 amuba, maka selama 2 jam banyak amuba menjadi... ***(UN 2012 B 26 No 9)***
42. 640
43. 1.256
44. 1.280
45. 2.560
46. Pemfaktoran dari 16$x^{2}- 81y^{2}$ adalah.. ***(UN 2012 B 26 No 10)***
47. $\left(8x+9y\right)(2x+9y)$
48. $\left(4x+9y\right)(4x-9y)$
49. $\left(8x-9y\right)(2x-9y)$
50. $\left(4x-9y\right)(4x-9y)$
51. Himpunan penyelesaian pertidaksamaan $3x-4 \leq 2x+3, x \in $ bilangan cacah adalah... ***(UN 2012 B 26 No 11)***
52. {1, 2, 3, 4, 5, 6}
53. {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6}
54. {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7}
55. {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7}
56. Diketahui jumlah tiga bilangan ganjil berurutan adalah 45. Jumlah bilangan terkecil dan terbesarnya adalah... ***(UN 2012 B 26 No 12)***
57. 28
58. 30
59. 32
60. 34
61. Di kelas 9A, 12 siswa menyukai teh, 24 siswa menyukai susu, 10 siswa menyukai keduanya, dan 3 siswa tidak menyukai keduanya. Banyak siswa di kelas 9A adalah... ***(UN 2012 B 26 No 13)***
62. 35
63. 38
64. 42
65. 45
66. Diketahui $f\left(x\right)= ax+b, f\left(1\right)= -5 $dan $f\left(3\right)= -1.$ Nilai $f(9)$ adalah... ***(UN 2012 B 26 No 14)***
67. 4
68. 8
69. 11
70. 15
71. Diketahui rumus fungsi $f\left(x\right)= -2x+5$. Nilai $f(-4)$ adalah... ***(UN 2012 B 26 No 15)***
72. -13
73. -3
74. 3
75. 13
76. Gradien garis dengan persamaan $8x+4y=12$ adalah... ***(UN 2012 B 26 No 16)***
77. -2
78. $-\frac{1}{2}$
79. $\frac{1}{2}$
80. 2
81. Keliling persegipanjang 64 cm. Lebar perseg panjang kurang 4 cm dari panjangnya. Luas persegipanjang tersebut adalah... ***(UN 2012 B 26 No 17)***
82. 140 cm2
83. 192 cm2
84. 252 cm2
85. 256 cm2
86. Diketahui luas belahketupat PQRS = 96 cm2. Panjang diagonal QS = 16 cm. Keliling belahketupat PQRS adalah... ***(UN 2012 B 26 No 18)***
87. 48 cm
88. 40 cm
89. 32 cm
90. 24 cm

12 cm

12 cm

18 cm

**A**

**B**

**C**

**D**

**E**

**F**

**G**

**H**

1. Perhatikan gambar persegi ABCD dan persegi

panjang EFGH. Bila luas daerah yang tidak

diarsir 230 cm2, maka luas daerah yang diarsir

adalah... ***(UN 2012 B 26 No 19)***

1. 44 cm2
2. 65 cm2
3. 72 cm2
4. 130 cm2
5. Keliling taman yang berbentuk persegipanjang akan dipagar. Ukuran taman tersebut 9 m x 5 m, dan biaya pembuatan pagar RP350.000,00 per meter. Biaya pembuatan pagar seluruhnya adalah... ***(UN 2012 B 26 No 20)***
6. Rp4.900.000,00
7. Rp9.100.000,00
8. Rp9.800.000,00
9. Rp10.500.000,00
10. Perhatikan gambar berikut !$∟$

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

***l***

***m***

Besar sudut nomor 1 adalah 950, dan besar sudut

nomor 2 adalah 1100.

Besar sudut nomor 3 adalah... ***(UN 2012 B 26 No 21)***

1. 50
2. 150
3. 250
4. 350
5. Garis AD yang merupakan garis berat adalah... ***(UN 2012 B 26 No 22)***

**A**

**C**

**D**

**B**

**A**

**B**

**C**

**D**

**A**

**B**

**C**

**D**

**A**

**B**

**C**

**D**

1. B.
2. D.

**O**

**A**

**B**

**C**

1. Pada gambar di samping, diketahui $∠$ AOB = 800,

$∠$BOC = 1280 dan luas juring OAB = 30 dm2.

Luas juring OBC adalah... ***(UN 2012 B 26 No 23)***

1. 10,67 dm2
2. 18,75 dm2
3. 40,00 dm2
4. 48,00 dm2
5. Panjang garis singgung persekutuan luar duas lingkaran 24 cm, sedangkan jarak kedua pusatnya 26 cm. Jika panjang jari-jari lingkaran yang besar 15 cm, maka panjang jari-jari lingkaran yang lain adalah... ***(UN 2012 B 26 No 24)***
6. 12 cm
7. 10 cm
8. 8 cm
9. 5 cm
10. Persamaan garis yang melalui titik (1, 2) dan tegak lurus garis $y= -2x+5$ adalah... ***(UN 2012 B 26 No 25)***
11. $2x+y+3=0$
12. $2x-y+3=0$
13. $x+2y+3=0$
14. $x-2y+3=0$
15. Perhatikan gambar ! ***(UN 2012 B 26 No 26)***

**A**

**C**

**B**

**P**

**O**

**T**

Segitiga ABC kongruen dengan POT. Pasangan sudut yang sama besar adalah..

1. $∠$ BAC = $∠$ POT
2. $∠$ BAC = $∠$ PTO
3. $∠$ ABC = $∠$ POT

**S**

 **R**

**A**

**B**

**P**

**Q**

6 cm

18 cm

1. $∠$ ABC = $∠$ PTO
2. Perhatikan gambar ! Jika SA : AP = 7 : 5, maka

Panjang AB adalah... ***(UN 2012 B 26 No 27)***

1. 7 cm
2. 11 cm
3. 12 cm
4. 13 cm
5. Tinggi Malik 150 cm dan panjang bayangannya 2 m. Pada saat yang sama, panjang bayangan pohon 12 m. Tinggi pohon tersebut adalah... ***(UN 2012 B 26 No 28)***
6. 16 cm
7. 9 cm
8. 8 cm
9. 6 cm

**K**

**M**

**L**

**N**

1. Perhatikan gambar kerucut di samping !

Nama ruas garis KM adalah... ***(UN 2012 B 26 No 29)***

1. jari-jari
2. diameter
3. garis pelukis
4. garis tinggi
5. Perhatikan gambar di bawah! ***(UN 2012 B 26 No 30)***

 ( I ) ( II ) ( III ) ( IV )

Yang merupakan jaring-jaring balok adalah... ***(UN 2012 B 26 No 30)***

1. I dan II
2. II dan III
3. III dan Iv
4. I dan IV
5. Sebuah kerucut memiliki diameter alas 20 cm dan tinggi 24 cm($π=3,14)$. Volume kerucut adalah... ***(UN 2012 B 26 No 31)***
6. 5.212 cm3
7. 2.512 cm3
8. 1.884 cm3
9. 1.848 cm3
10. Sebuah kotak berbentuk kubus dengan panjang rusuk 18 cm. Kedalam kotak tersebut dimasukkan bola plastik. Volume bola terbesar yang dapat dimasukkan ke dalam kubus tersebut adalah... ***(UN 2012 B 26 No 32)***
11. 1.296 $π$ cm3
12. 972 $π$ cm3
13. 468 $π$ cm3
14. 324 $π$ cm3
15. Perhatikan bangun berikut yang terdiri dari balok dan limas!

Diketahui balok berukuran 8 cm x 8 cm x 10 cm. Jika tinggi

 limas 3 cm, luas permukaan bangun adalah... ***(UN 2012 B 26 No 33)***

1. 400 m2
2. 464 m2
3. 528 m2
4. 562 m2
5. Perhatikan gambar bola di dalam tabung. Jika panjang jari-

jari bola 11 cm, maka luas seluruh permukaan tabung

adalah... ***(UN 2012 B 26 No 34)***

1. 363 $π$ cm2
2. 484 $π$ cm2
3. 726 $π$ cm2
4. 1.775 $π$ cm2
5. Nilai ulangan harian Oktovianus sebagai berikut :

9, 7, 7, 6, 6, 4, 7, 6, 7, 8, 8, 5, 8, 9

Modus dari data tersebut adalah... ***(UN 2012 B 26 No 35)***

1. 9
2. 8
3. 7
4. 6
5. Rata-rata tinggi 11 pemain inti Timnas U-23 adalah 175 cm, sedangkan rata-rata tinggi 9 pemain cadangan adalah 170 cm. Rata-rata tinggi seluruh pemain Timnas U-23 adalah... ***(UN 2012 B 26 No 36)***
6. 171,75 cm
7. 172,25 cm
8. 172,75 cm
9. 173,25 cm
10. Tabel berikut adalah data nilai ulangan Matematika siswa kelas 9A.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nilai** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Frekuensi** | 4 | 8 | 20 | 10 | 5 |

Banyak siswa yang mendapat nilai lebih dari 6 adalah... ***(UN 2012 B 26 No 37)***

1. 7 siswa
2. 20 siswa
3. 26 siswa
4. 35 siswa

Buruh

540

Tani

600

Lain-lain

ABRI

720

PNS

1. Diagram lingkaran di samping menunjukkan jenis

pekerjaan 300 orang tua siswa. Banyak siswa

yang orang tuanya sebagai PNS adalah...

 ***(UN 2012 B 26 No 38)***

1. 42 orang
2. 60 orang
3. 70 orang
4. 84 orang
5. Sebuah dadu dilemparkan satu kali, peluang muncul mata dadu prima adalah...

***(UN 2012 B 26 No 39)***

1. $\frac{2}{3}$
2. $\frac{1}{2}$
3. $\frac{1}{3}$
4. $\frac{1}{6}$
5. Dalam sebuah dus terdapat 12 bola warna biru, 10 bola warna merah, dan 38 bola warna hitam. Jika diambil satu secara acak, maka peluang bola yang terambil berwarna merah adalah... ***(UN 2012 B 26 No 40)***
6. $\frac{1}{10}$
7. $\frac{1}{6}$
8. $\frac{1}{5}$
9. $\frac{5}{19}$