

Lembaga Konsultasi dan Bimbingan Belajar
NUSAGAMA COLLEGE

www.nusagama.com, email: nusagama@yahoo.com

Kode Paket soal : SMP-M4.9.101.08

Bidang studi Matematika

1	Dari 40 siswa dalam suatu kelas terdapat 24 siswa gemar pelajaran matematika dan 20 siswa gemar pelajaran fisika. Jika 4 siswa tidak gemar kedua pelajaran tersebut, maka banyaknya siswa yang gemar kedua pelajaran itu adalah.....siswa.	a. 4	b. 6	c. 8	d. 10
2	Selisih luas permukaan 2 buah kubus adalah 270 cm ² dan selisih rusuknya 3 cm. Volum salah satu kubus tersebut adalah....	a. 343 cm ³	b. 412 cm ³	c. 729 cm ³	d. 1000 cm ³
3	Pemfaktoran dari $a^2+2bc-b^2-c^2$ adalah...	a. $(a-b+c)(a-b-c)$	b. $(a+b-c)(a-b+c)$	c. $(a+b-c)(a+b+c)$	d. $(a-b-c)(a+b+c)$
4	Persamaan garis g dan h berturut-turut adalah $2x - y + 3 = 0$ dan $x + 2y - 2 = 0$. Hubungan garis g dan garis h adalah.....	a. sejajar	berimpit	tegak lurus	keduanya melalui pusat koordinat
5	Persamaan garis yang melalui titik (0,-5) dan sejajar dengan garis yang persamaannya $4x + 2y - 8 = 0$ adalah.....	a. $y = 2x - 5$	b. $y = -2x - 5$	c. $y = \frac{1}{2}x - 5$	d. $y = -\frac{1}{2} - 5$
6	Nilai $2x - 7y$ pada system persamaan $y = 3x - 1$ dan $3x + 4y = 11$ adalah.....	a. 16	b. 12	c. -12	d. -16
7	Sebuah balok memiliki sisi-sisi yang luasnya 120 cm ² , 90 cm ² dan 48 cm ² . Volum balok tersebut adalah.....	a. 516 cm ²	b. 720 cm ²	c. 2160 cm ²	d. 5184 cm ²
8	Dari 60 anak di dalam kelas, ternyata nilai rata-rata siswa putra = 58 dan nilai rata-rata siswa putri = 76. Jika nilai rata-rata kelasnya = 64, maka banyaknya siswa putri adalah.....	a. 40 b. 30	b. 30	c. 20	d. 10
9	Banyaknya jabat tangan yang terjadi dari 50 orang pada suatu pesta jika semuanya saling berjabat tangan adalah.....	a. 1275	b. 1225	c. 1175	d. 1125
10	Sebuah sepeda motor di jual dengan harga Rp 8.100.000,-. Dengan harga penjualan itu, Udin telah mendapat laba 8 %. Harga pembeliannya adalah.....	a. Rp 6.000.000,00	b. Rp 6.500.000,00	c. Rp 7.000.000,00	d. Rp 7.500.000,00

11	Dari seluruh siswa pada suatu kelas tercatat bahwa 22 siswa mengikuti ekstrakurikuler basket, 18 siswa mengikuti bola volley, 8 siswa mengikuti basket dan bola volley dan 8 siswa tidak mengikuti kegiatan ekstrakurikuler. Banyak seluruh siswa di kelas itu adalah..... siswa.	a. 56 b. 48	b. 48	c. 40	d. 32
12	Diberikan persegi panjang dengan panjang berbanding lebar adalah 3 : 5. Jika luas persegi panjang adalah 24 cm^2 , maka kelilingnya adalah.....	a. 512 cm	b. 256 cm	c. 128 cm	d. 64 cm
13	Sebuah balok berukuran 40 cm x 36 cm x 18 cm. Apabila tersedia kawat sepanjang 5 m, maka sisa kawat untuk membuat kerangka balok tersebut adalah.....	a. 116 cm	b. 120 cm	c. 124 cm	d. 128 cm
14	Persamaan garis yang melalui titik (2,3) dan (-5,1) adalah.....	a. $y = x + 5$	b. $y = x - 5$	c. $y = -x + 5$	d. $y = -x - 5$
15	Persamaan garis yang melalui titik (5, -5) dan (-5,1) adalah.....	a. $3x + 5y + 10 = 0$	b. $3x - 5y - 10 = 0$	c. $5x + 3y + 10 = 0$	d. $5x - 3y - 10 = 0$