

Lembaga Konsultasi dan Bimbingan Belajar  
**NUSAGAMA COLLEGE**

[www.nusagama.com](http://www.nusagama.com), email: [nusagama@yahoo.com](mailto:nusagama@yahoo.com)

Kode Paket soal : SMP-M4.9.102.08

Bidang studi Matematika

1	Jika jari-jari lingkaran M dan N berturut-turut 13 cm dan 4 cm serta panjang garis singgung persekutuan luar kedua lingkaran 40 cm, maka panjang MN adalah.....	a. 41 cm	b. 39 cm	c. 31 cm	d. 29 cm
2	Luas sebuah segitiga $24 \text{ cm}^2$ sedangkan panjang jari-jari lingkaran luarnya 5 cm. Jika panjang dua sisi segitiga itu 6 cm dan 8 cm, maka panjang sisi ketiga adalah.....	a. 19 cm	b. 39 cm	c. 31 cm	d. 29 cm
3	Sebuah prisma tegak alasnya berbentuk segitiga siku-siku. Panjang sisi siku-sikunya adalah 15 cm dan 8 cm. Jika tinggi prisma 20 cm, maka luas prisma adalah.....	a. $760 \text{ cm}^2$	b. $780 \text{ cm}^2$	c. $800 \text{ cm}^2$	d. $920 \text{ cm}^2$
4	Alas limas T.ABCD adalah persegi dengan sisi 30 cm. Jika volum limas T.ABCD = $10.800 \text{ cm}^3$ . Luas permukaan limas adalah....	a. $22.400 \text{ cm}^2$	b. $2.340 \text{ cm}^2$	c. $3.240 \text{ cm}^2$	d. $3.340 \text{ cm}^2$
5	Nilai rata-rata dari 40 siswa adalah 6,5. Jika digabungkan dengan 5 anak lagi yang mempunyai nilai rata-rata 8, maka nilai rata-rata sekarang adalah.....	a. 6,67	b. 6,77	c. 7,25	d. 7,50
6	Rumus jumlah n suku pertama dari deret aritmatika $3 + 7 + 11 + 15 + \dots$ Adalah ....	a. $2n^2 - 5n$	b. $2n^2 + 5n$	c. $2n^2 - n$	d. $2n^2 + n$
7	Jika pada suatu deret aritmatika $U_n = 6n - 7$ , maka rumus jumlah n suku pertama dari deret aritmatika tersebut adalah....	a. $3n^2 - n$	b. $3n^2 - 5n$	c. $3n^2 - 13n$	d. $3n^2 - 4n$