**TUGAS MATIF**

1. Tono mempunyai 3 celana, 3 kaos dan 2 topi. Ada berapa cara Tono memakai celana, kaos dan tpi tersebut?
2. Rafa akan pergi ke rumah neneknya yang berada di desa Jabung, melalui desa Jetis.Jika dari desa Ngasinan ke Jetis terdapat 2 jalan dan dari Jetis ke Jabung terdapat 3 jalan, maka
3. ada berapa macam carakah Rafa dapat pergi ke rumah neneknya?
4. ada berapa carakah perjalanan Rafa dari berangkat hingga pulang kembali?
5. Dari angka 0, 1, 2, 3, 4, dan 5 tentukan banyaknya bilangan (dengan angka yang berbeda) yang dapat dibentuk jika:
6. Bilangan terdiri dari 4 angka
7. Bilangan itu habis dibagi 2
8. Bilangan itu terdiri dari 3 angka dan lebih dari 300
9. Bilangan itu di antara 1.000 dan 10.000 dan merupakan kelipatan 5
10. Hitunglah nilai dari:
11. 3! x 4!
12. 7! / (4! 3!)
13. Tulislah dalam notasi faktorial:
14. 
15. 
16. 
17. Hitunglah nilai P(5, 2).
18. Tentukan nilai *n* jika diketahui persamaan:
19. 10 P(n , 4) = P(n , 5)
20. 6P(n + 1,3) = 7P (n , 3)φ
21. Diketahuin terdapat 9 macam lukisan yang berbeda akan dipajang d dinding dengan posisi berjajar. Tentukan banyaknya posisi yang mungkin jika:
22. Bebas
23. 3 lukisan selalu berdampng
24. Terdapat 4 buku Matematika berbeda penulis, 3 buku Biologi berbeda penulis, dan buku Fisika berbeda penulis. Kesembilan buku tersebut akan ditata dalam rak buku dengan ketentuan buku yang sejenis harus berdampingan. Ada berapa macam posisikah yang mungkin dalam menyusun buku tersebut dalam rak?
25. Ada berapa cara yang berbeda dari 10 orang siswa dapat dibagi atas 3 kelompok yang masing- masing terdiri dari 4, 3, dan 3 orang?
26. Pengurus takmir masjid Ar Rahmah yang terdiri dari Ketua, Sekretaris, Bendahara, dan 5 orang bagian seksi-seksi akan mengadakan musyawarah dengan posisi duduk melingkar. Tentukan macam posisi duduk yang mungkin jika:
27. Posisi duduk bebas.
28. Ketua dan Sekretaris harus selalu berdampingan.
29. Ketua, Sekretaris, dan Bendahara harus selalu berdampingan.
30. Pak Arif mempunyai sebidang tanah berbentuk persegi. Ia mempunyai 4 pohon mangga dan 8 pohon rambutan yang akan ditanam mengelilingi kebun. Ada berapa carakah Pak Arif dalam menanam pohon tersebut jika pohon mangga ditanam di pojok-pojok kebun dan pohon rambutan dibagi rata di sisi-sisi kebun?
31. Hitunglah nilai dari:
32. C(5,3)
33. C(4,1) + C(6,4)
34. C(4,2) .C( 4,3 )
35. 
36. Tentukan nilai jika diketahui: C(n + 2,4) = 6C (n ,2)
37. Dari 8 orang yang terdiri dari 5 Pria dan 3 Wanita, akan dipilih 3 orang untuk mengikuti seminar Seni Reog di Ponorogo. Tentukan banyaknya kombinasi pemilihan peserta seminar tersebut, jika:
38. Setiap peserta punya kesempatan yang sama
39. Dipilih 2 Pria dan 1 Wanita.
40. Dipilih Pria semua.
41. Dipilih Wanita semua
42. Tentukan suku ke-7 dari bentuk 
43. Pada percobaan melempar sebuah dadu sebanyak 2 kali, tentukan peluang muncul:
44. Mata dadu kembar.
45. Jumlah mata dadu 10