

NAMA :

KELAS/NO.ABSEN :

LATIHAN SOAL KOMBINASI

Kerjakan soal berikut dengan teliti!

1. Dari 10 orang akan diseleksi 6 orang sebagai tim voli. Jika seorang di antara mereka sudah terseleksi, banyak cara pemilihan tim voli ada,..
A. 252
B. 126
C. 96
D. 84
E. 72
2. Dari sekelompok orang terdiri dari 10 pria dan 7 wanita, akan dipilih dua pria dan empat wanita. Banyak cara pemilihannya ada...
A. 1475
B. 1575
C. 1675
D. 1775
E. 1875
3. Sebuah pertemuan dihadiri 20 orang. Setiap orang yang hadir saling berjabat tangan. Banyak jabatan yang dilakukan adalah,..
A. 20
B. 90
C. 120
D. 190
E. 380
4. Via diminta untuk membeli 7 jenis sayuran dari pedagang yang menjual 10 jenis sayuran. Jika 4 jenis diantaranya harus dibeli, berapa banyak kombinasi 7 sayuran yang mungkin dibeli Via?
A. 100
B. 80
C. 40
D. 30
E. 20
5. Kelompok nelayan Makmur jaya terdiri atas 6 orang yang berasal dari dusun A dan 8 orang dari dusun B. Jika dipilih 2 orang dari dusun A dan 3 orang dari dusun B untuk mengikuti penelitian di tingkat kabupaten. Banyak susunan yang mungkin terjadi adalah,...
A. 840
B. 720
C. 560
D. 350
E. 120

6. Pada suatu penerimaan pegawai seorang pelamar wajib mengerjakan 6 diantara 14 soal. Soal nomor 1 sampai 3 harus dikerjakan. Banyak pilihan soal yang dapat dilakukan adalah,..
 - A. 2002
 - B. 990
 - C. 336
 - D. 165
 - E. 120

7. Suatu kepanitian terdiri dari 3 pria dan 2 wanita. Jika siswa yang diusulkan untuk duduk dalam kepanitian ada 7 pria dan 9 wanita, banyak susunan panitia yang dapat dibentuk adalah,..
 - A. 60
 - B. 980
 - C. 1260
 - D. 2520
 - E. 2560

8. Di suatu perkumpulan akan dipilih perwakilan yang terdiri dari 6 orang. Calon yang tersedia terdiri dari 5 pria dan 4 wanita. Banyak susunan perwakilan yang dapat dibentuk jika sekurang-kurangnya terpilih 3 adalah...
 - A. 84
 - B. 72
 - C. 76
 - D. 74
 - E. 66

9. Dari 12 orang yang terdiri atas 8 pria dan 4 wanita akan dibentuk kelompok kerja yang beranggotakan 4 orang. Jika dalam kelompok kerja itu paling sedikit terdapat 2 pria, maka banyaknya cara membentuk kelompok kerja ada,...
 - A. 442
 - B. 448
 - C. 456
 - D. 462
 - E. 468

10. Suatu kata sandi yang terdiri dari 3 huruf hidup berbeda dan 3 angka berbeda dengan susunan bebas akan disusun dari 5 huruf dan angka 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9. Banyak kata sandi yang dapat disusun adalah,..
 - A. ${}^5C_3 \times {}^{10}C_3$
 - B. ${}^5C_3 \times {}^{10}C_3 \times 3! \times 3!$
 - C. ${}^5C_3 \times {}^{10}C_3 \times 6!$
 - D. $({}^5C_3 \times {}^{10}C_3) \times 3!$
 - E. $({}^5C_3 \times {}^{10}C_3) \times 6!$