

1. Nyatakan PBB (1242, 1986) sebagai kombinasi linier 1242 dan 1986  
(Terapkan Algoritma Euclidean)?

***Jawablah soal berikut dengan menuliskan CARA DAN JAWABAN SECARA SISTEMATIS DAN JELAS pada lembar jawaban Anda !***

2. Ada 15 soal di dalam ujian akhir Matematika Diskrit. Berapa banyak cara pemberian nilai (bilangan bulat) pada setiap soal jika jumlah nilai keseluruhan soal adalah 100 dan setiap soal mempunyai nilai paling sedikit 8. (Khusus untuk soal ini, nyatakan jawaban akhir anda dalam  $C(a, b)$  saja, tidak perlu dihitung nilainya)

***Jawablah soal berikut dengan menuliskan CARA DAN JAWABAN SECARA SISTEMATIS DAN JELAS pada lembar jawaban Anda !***

3. Ada 6 buku Basis Data, 3 buku Metode Numerik, 4 buku Algoritma Pemrograman, dan 5 buku Jaringan. Tentukan banyaknya cara agar buku-buku tersebut dapat disusun dalam satu baris sedemikian sehingga (untuk masing-masing soal)
  - a. semua buku yang topiknya sama letaknya bersebelahan,
  - b. urutan buku dalam susunan bebas.