Post Test Pertemuan 2

11 November 2014 30 Menit

- 1. Sebuah bilangan bulat positif X memiliki ciriciri sebagai berikut:
 - Terdiri dari 5 digit, dan dapat dibagi habis dengan 5
 - Digit pertama (puluh ribuan) bukanlah 0, dan bukanlah bilangan prima
 - Digit kedua (ribuan) lebih besar dari digit ketiga (ratusan)
 - Jumlah digit ketiga (ratusan) dan kelima (satuan) berupa bilangan ganjil
 - Digit kedua (ribuan) merupakan bilangan prima, tetapi tidak habis membagi digit pertama (puluh ribuan)
 - Hasil perkalian digit ketiga (ratusan) dan keempat (puluhan) adalah bilangan ganjil Berapakah X mod 4?
- 2. Ada berapakah banyaknya faktor dari 10¹⁰?
- 3. Sebutkan bilangan prima terbesar yang lebih kecil dari 5000?
- 4. Tulislah FPB dari dari 513 dan 423
- 5. Jika rata-rata 51 bilangan bulat berurutan adalah 10, maka bilangan terkecil dari semua bilangan tersebut adalah?
- 6. Berapakah $14^2 + 15^2 + 16^2 + ... + 100^2$?
- 7. Bila z bilangan bulat positif terkecil yang memberikan sisa 5 jika dibagi dengan 13 dan memberikan sisa 3 jika dibagi dengan 18, berapa sisanya jika dibagi dengan 7 ?
- 8. Pak Dengklek memiliki bilangan bilangan berbeda {3, 5, 1, 7, 12, 6, 8, 10}. Ia ingin memilih 3 bilangan supaya hasil perkaliannya dari bilangan yang tidak ia pilih adalah maksimal. Sebutkan ketiga bilangan tersebut tersebut?
- 9. Seorang wisatawan melakukan perjalanan dengan mobil sejauh 540 km. Penggunaan bahan bakar berkisar antara 15-18 km per liter. Jika bahan bakar berkisar Rp 4.500 dan Rp 5.000 per liter, berapakah selisih pengeluaran tertinggi dan terendah yang akan dikeluarkan oleh wisatawan tersebut?
- 10. Misalkan tersedia banyak koin 1000, 500, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1. Jika kita ingin menukar dengan uang 4968, berapa banyak koin minimal yang digunakan?