

## SOAL

*Petunjuk:*

- *Boleh mengerjakan terlebih dahulu soal yang dianggap mudah*
- *Waktu pengerjaan 60 menit*

1. Diketahui bilangan asli  $N$  bersisa 3 jika dibagi 7 dan bersisa 4 jika dibagi 5. Carilah nilai  $N$  terkecil!
2. Sebuah sekolah memiliki sejumlah komputer. Sekelompok siswa akan menggunakan komputer – komputer tersebut. Jika setiap komputer digunakan oleh dua siswa, maka ada dua siswa yang tidak mendapat komputer. Jika setiap komputer digunakan oleh tiga siswa, ada dua komputer yang tidak terpakai. Hitunglah banyaknya komputer di sekolah tersebut!
3. Jika rata–rata 15 bilangan asli berbeda adalah 12, tentukan bilangan asli terbesar yang mungkin terdapat di antara bilangan–bilangan asli tersebut.
4. Suatu persegi berada di dalam persegi yang lain sedemikian sehingga setiap titik sudutnya membagi sisi persegi yang lain dengan panjang  $x$  dan  $y$ , dengan  $x > y$ . Jika luas daerah persegi yang berada di dalam  $\frac{4}{5}$  kali luas daerah yang diluar, maka berapakah nilai  $\frac{x}{y}$  ?
5. Berapa banyak cara mengambil satu kartu As dan satu kartu merah dari sebuah dek kartu?