

**EVALUASI****I. Pilihlah jawaban yang benar dengan menekan a, b, c, d, atau e !**

1. Rata-rata sekelompok bilangan adalah 40. Ada bilangan yang sebenarnya adalah 60 namun yang terbaca adalah 30. Setelah dihitung kembali ternyata rata-rata yang benar adalah 41. Banyak bilangan dalam kelompok tersebut adalah...
  - a. 20
  - b. 25
  - c. 30
  - d. 35
  - e. 38
2. Pada acara pembukaan “Malam Seni SMA Smart” dihadiri 4 tamu dari Bandung dan 6 dari Bali. Pada perjamuan makan ada sebuah meja bundar dengan 5 kursi. Apabila yang menepatinya diharapkan 2 tamu dari Bandung dan 3 tamu dari Bali, maka banyaknya kemungkinan cara duduk mereka adalah...
  - a. 24
  - b. 1440
  - c. 2880
  - d. 6048
  - e. 14400
3. Dalam suatu ujian terdapat 10 soal, karena waktu terbatas maka peserta diminta hanya mengerjakan 6 soal saja. Tetapi no 1 sampai dengan no 4 wajib dikerjakan. Banyak cara peserta ujian memilih soal yang akan dikerjakan adalah....
  - a. 15
  - b. 30
  - c. 45
  - d. 50
  - e. 55
4. Banyak bilangan ratusan genap tidak boleh berulang yang dapat disusun dari angka 0, 2, 3, 4, 5, 6, dan 7 adalah ....
  - a. 210

- b. 120
  - c. 105
  - d. 90
  - e. 75
5. Charissa membeli 9 buku tulis dengan gambar sampul berbeda untuk hadiah ketiga adiknya yang naik kelas. Berapa banyak cara membagikan buku-buku tersebut jika setiap anaknya memperoleh 3 buku?
- a. 1580
  - b. 1680
  - c. 1760
  - d. 1860
  - e. 1890
6. Sebuah kotak berisi bola putih dan 5 bola biru. Dari dalam kotak diambil 3 bola sekaligus, banyak cara pengambilan sedemikian hingga sedikitnya terdapat 2 bola biru adalah...
- a. 10 cara
  - b. 24 cara
  - c. 50 cara
  - d. 55 cara
  - e. 140 cara
7. Di sekolah diadakan lomba membaca puisi dalam memperingati hari ulang tahun sekolah. Dalam lomba tersebut tersedia 9 hadiah doorprize yaitu 5 tas dan 4 jaket. Terpilih 3 peserta, yaitu Adhela, Marsha, dan Flariza. Ketiga peserta diminta memilih kupon dari 9 kupon yang bertuliskan tas dan jaket secara berturut-turut dimulai dari Adhela, Marsha, dan Flariza. Peluang Adhela dan Marsha mendapat tas adalah...
- a.  $\frac{5}{42}$
  - b.  $\frac{9}{42}$
  - c.  $\frac{5}{18}$
  - d.  $\frac{24}{42}$

- e.  $\frac{12}{12}$
8. Seorang penjaga gawang profesional mampu menahan tendangan pinalti dengan peluang  $\frac{3}{5}$  . dalam sebuah kesempatan dilakukan 5 kali tendangan. Peluang penjaga gawang mampu menahan 3 kali tendangan pinalti tersebut adalah...
- a.  $\frac{180}{625}$
- b.  $\frac{612}{625}$
- c.  $\frac{216}{625}$
- d.  $\frac{228}{625}$
- e.  $\frac{230}{625}$
9. Kepada tiga orang siswa yaitu Vicky, Fahmi dan Abid diberikan ulangan harian susulan mata pelajaran matematika. Untuk dapat mencapai nilai KKM ,peluang Fahmi  $\frac{2}{3}$  dan peluang Abid  $\frac{3}{4}$ . Peluang bahwa minimal dua diantara tiga siswa mencapai nilai....
- a.  $\frac{5}{6}$
- b.  $\frac{2}{3}$
- c.  $\frac{1}{2}$
- d.  $\frac{2}{9}$
- e.  $\frac{4}{15}$
10. Dari 36 siswa di suatu kelas, diketahui 20 siswa gemar olahraga renang, 15 siswa gemar olahraga basket, dan 6 siswa tidak menyukai kedua-duanya. Bila dipilih 1 siswa secara acak, peluang siswa yang terpilih suka kedua jenis olahraga tersebut adalah...
- a.  $\frac{1}{9}$
- b.  $\frac{5}{36}$
- c.  $\frac{1}{6}$
- d.  $\frac{1}{4}$

e.  $\frac{5}{18}$