

**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 doorprise 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 penalti dengan peluang  $3/5$ . dalam sebuah kesempatan dilakukan 5 kali tendangan. Peluang penjaga gawang mampu menahan 3 kali tendangan penalti 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  $2/3$  dan peluang Abid  $3/4$ . 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.  $\frac{5}{18}$