

Nama :
Kelas :

MATA DIKLAT : MATEMATIKA
KELAS/ PROGLI : XII/ Semua Jurusan

PETUNJUK : PILIHLAH SATU JAWABAN YANG BENAR

1. Banyak cara mengkombinasikan 5 kemeja dan 4 celana yang berbeda corak adalah
cara
 - a. 5
 - b. 20
 - c. 60
 - d. 120
 - e. 150

2. Perjalanan dari Jakarta-Semarang dilayani oleh 4 perusahaan bus, sedangkan perjalanan dari Semarang-Surabaya dilayani oleh 5 perusahaan bus. Seorang pemudik hendak bepergian dari Jakarta menuju Surabaya dengan menggunakan bus melalui Semarang . Jika ia kembali dari Surabaya menuju Jakarta dengan bus yang sama banyak pilihan bus yang bisa dipilih si pemudik adalah...
 - a. 400
 - b. 240
 - c. 100
 - d. 20
 - e. 16

3. 5 orang ingin duduk mengelilingi meja yang berbentuk lingkaran. Banyak posisi duduk mereka ada...cara
 - a. 36
 - b. 24
 - c. 12
 - d. 6
 - e. 5

4. Dari 11 orang pemain bulu tangkis yang memiliki kemampuan setara akan dibentuk pasangan ganda. Banyak pasangan ganda yang mungkin dibentuk adalah...
 - a. 22
 - b. 55
 - c. 99
 - d. 110
 - e. 198

5. Sebuah dadu dilempar 90 kali, frekuensi harapan munculnya mata dadu kurang dari empat adalah...
 - a. 15
 - b. 20
 - c. 30
 - d. 45
 - e. 60

6. Tiga mata uang logam dilempar bersamaan sebanyak 368 kali. Frekuensi harapan muncul 2 angka dan 1 gambar adalah...
 - a. 46 kali
 - b. 92 kali
 - c. 138 kali
 - d. 184 kali
 - e. 230 kali

7. Seorang saudagar akan membeli 3 ekor sapi dan 4 ekor kerbau dari seseorang yang memiliki 5 ekor sapi dan 5 ekor kerbau. Saudagar itu dapat memilih dengancara
 - a. 15
 - b. 25
 - c. 35
 - d. 50
 - e. 120

8. Sebuah kantong terdapat 5 kelereng merah dan 3 kelereng putih, akan diambil 2 kelereng sekaligus, peluang terambil 1 kelereng merah dan 1 kelereng putih adalah...
 - a. $\frac{28}{36}$
 - b. $\frac{15}{28}$
 - c. $\frac{18}{36}$
 - d. $\frac{14}{36}$
 - e. $\frac{12}{36}$

9. Dua dadu dilempar undi secara bersamaan satu kali. Peluang muncul kedua mata dadu berjumlah 7 adalah ...
 - a. $\frac{2}{36}$
 - b. $\frac{8}{36}$
 - c. $\frac{4}{36}$
 - d. $\frac{12}{36}$
 - e. $\frac{6}{36}$

10. Dua dadu dilempar bersamaan. Peluang muncul mata dadu keduanya angka prima atau keduanya ganjil adalah...

- a. $\frac{2}{36}$
- b. $\frac{2}{9}$
- c. $\frac{8}{9}$
- d. $\frac{14}{36}$
- e. $\frac{12}{36}$

Slamat Mengerjakan!!!