

## TEST FORMATIF PELUANG

1. Adi dan Ida merupakan anggota dari suatu kelompok yang terdiri dari 9 orang. Banyaknya cara membuat barisan satu bersaf dengan syarat Adi dan Ida berdampingan adalah...  
A.  $2 \times 8!$     B.  $6 \times 8!$     C.  $7 \times 8!$     D.  $6 \times 7!$     E.  $7 \times 7!$
2. Nomor pegawai pada suatu pabrik terdiri atas tiga angka dengan angka pertama bukan nol. Banyak nomor pegawai yang ganjil adalah...  
A. 64    B. 85    C. 450    D. 425    E. 324
3. Dari huruf-huruf B,A,D,U,T akan disusun kata-kata yang tidak selalu bermakna. Banyak kata-kata jika huruf vokal selalu berdampingan adalah...  
A. 24    B. 48    C. 60    D. 120    E. 192
4. Banyak bilangan terdiri dari angka berlainan antara 100 dan 400 yang dapat disusun dari angka-angka 1, 2, 3, 4, 5 adalah...  
A. 36    B. 48    C. 52    D. 60    E. 68
5. Dari angka 0, 1, 2, 3, 4, dan 5 akan dibuat bilangan tiga angka yang kurang dari 500 dan tidak ada angka yang berulang. Banyak kemungkinan bilangan berbeda yang dapat dibuat adalah...  
A. 80    B. 68    C. 56    D. 47    E. 34
6. Suatu SMK unggulan akan menyusun tim cerdas cermat yang beranggotakan 2 siswa RPL dan 3 siswa DKV. Jika di SMK tersebut terdapat 4 siswa RPL dan 5 siswa DKV yang berprestasi, maka komposisi tim cerdas cermat dapat di bentuk dengan...cara  
A. 20    B. 30    C. 60    D. 90    E. 360
7. Dari 10 manik-manik akan dibuat sebuah gelang. Jika tiga manik-manik harus dalam posisi berdekatan, maka banyaknya gelang yang dapat dibuat adalah....  
A.  $5! 3!$     B.  $6! 3!$     C.  $7! 3!$     D.  $8! 3!$     E.  $9! 3!$
8. Seorang siswa yang mengikuti ujian harus mengerjakan 7 dari 10 soal yang ada, tetapi 3 soal pertama wajib dikerjakan. Banyak cara siswa tersebut memilih sisa soal yang akan dikerjakan...  
A. 35    B. 70    C. 120    D. 240    E. 360
9. Misalkan ada 4 jalan dari kota A ke kota B, 2 jalan dari kota A ke kota C, 2 jalan dari kota B ke kota C. Dari kota B dan C masing-masing ada 3 jalan ke kota D. Jika seseorang dari kota A pergi ke kota D melalui kota B dan C, maka banyaknya cara yang dapat ia tempuh adalah...  
A. 14    B. 18    C. 36    D. 54    E. 144
10. Dari angka 2,4,5,6,8,9 akan dibentuk bilangan ganjil terdiri dari 3 digit berbeda. Banyak bilangan yang terbentuk yang nilainya kurang dari 500 adalah...  
A. 144    B. 72    C. 24    D. 20    E. 16
11. Dalam pemilihan siswa untuk lomba tari di suatu sekolah terdapat calon yang terdiri dari 4 orang putri dan 3 orang putra. Jika akan dipilih sepasang siswa yang terdiri dari seorang putra dan seorang putri, banyak cara memilih pasangan ada sebanyak...



- A. 7 cara    B. 12 cara    C. 21 cara    D. 42 cara    E. 104 cara
12. Banyaknya diagonal pada segi delapan adalah ....
- A. 12            B. 16            C. 20            D. 24            E. 28
13. Sembilan titik terletak pada bidang datar sehingga tidak ada tiga titik yang segaris. Banyak segitiga yang dapat dibuat dengan titik-titik sudut dari titik-titik tersebut adalah...
- A. 27            B. 36            C. 72            D. 84            E. 92
14. Suatu gedung mempunyai 5 pintu masuk. Jika tiga orang hendak memasuki gedung itu, maka banyaknya cara mereka masuk dari pintu yang berlainan adalah...
- A. 60            B. 50            C. 30            D. 20            E. 10
15. Sebuah keranjang berisi 6 bola kuning dan 3 bola hijau. Lima bola diambil sekaligus secara acak. Peluang terambil 3 bola kuning dan 2 bola hijau adalah ....
- A.  $\frac{8}{21}$             B.  $\frac{10}{21}$             C.  $\frac{12}{21}$             D.  $\frac{14}{21}$             E.  $\frac{16}{21}$
16. Jika sebuah dadu dilempar dua kali, maka peluang untuk mendapatkan jumlah angka kurang dari 11 adalah ....
- A.  $\frac{20}{36}$             B.  $\frac{23}{36}$             C.  $\frac{27}{36}$             D.  $\frac{30}{36}$             E.  $\frac{33}{36}$
17. Dari 100 siswa, 38 siswa hobinya menggambar, 42 siswa hobinya menyanyi, dan 15 siswa hobi kedua-duanya. Peluang siswa yang tidak menyukai kedua-duanya adalah....
- A. 0,28            B. 0,30            C. 0,33            D. 0,35            E. 0,40
18. Dua bola diambil satu per satu tanpa pengembalian dari suatu kantong yang berisi 7 bola merah dan 3 bola putih. Peluang bola yang terambil berwarna sama adalah,,,,,
- B.  $\frac{6}{15}$             B.  $\frac{8}{15}$             C.  $\frac{10}{15}$             D.  $\frac{12}{15}$             E.  $\frac{13}{15}$
19. Kelas XII TAV 2 terdiri dari 26 siswa laki-laki dan 8 siswi perempuan. Setengah dari jumlah siswa laki-laki dan setengah dari jumlah siswa perempuan berambut keriting. Apabila seorang siswa dipilih secara acak untuk mengerjakan soal, maka peluang bahwa siswa yang terpilih itu laki-laki atau berambut keriting adalah...
- A.  $\frac{22}{34}$             B.  $\frac{24}{34}$             C.  $\frac{26}{34}$             D.  $\frac{28}{34}$             E.  $\frac{30}{34}$
20. Terdapat 36 siswa dalam kelas, masing-masing mempunyai kesempatan yang sama untuk melempar dua dadu. Frekuensi harapan yang muncul jumlah mata dadu 7 adalah ....
- A. 5 kali            B. 6 kali            C. 7 kali            D. 8 kali            E. 9 kali
- 

