***PETUNJUK :***

1. ***Kerjakan semua soal dengan jujur , karena semua tugas ini sebagai acuan bagi guru untuk mengetahui sejauh mana kemampuan masing-masing siswa***
2. ***Jawaban tugas diupload kembali selambat-lambatnya 5(lima) hari sejak soal diupload.(siswa yang mengumpulkan terlebih dahulu akan mendapat poin tambahan)***
3. ***File jawaban bertipe .doc dan diberi nama sesuai dengan format : judul soal+ nama ,mis : “jawaban tugas peluang fandi”***

Nama :

Nomor BP :  
Kelas :

|  |
| --- |
| 1. Dalam ruang tunggu, terdapat tempat duduk sebanyak kursi yang akan diduduki oleh 4 pemuda dan 3 pemudi. Banyak cara duduk berjajar agar mereka dapat duduk selang-seling pemuda dan pemudi dalam satu kelompok adalah …   a. 12  b. 84  c. 144  d. 288  e. 576  Jawab : …… |
| ***Penyelesaian :*** |
| 1. Ada 5 orang anak akan foto bersama tiga-tiga di tempat penobatan juara I, II, dan III. Jika salah seorang diantaranya harus selalu ada dan selalu menempati tempat juara I, maka banyak foto berbeda yang mungkin tercetak adalah …    * 1. 6      2. 12      3. 20      4. 24      5. 40   Jawab : …… |
| ***Penyelesaian :*** |
| 1. Dari 10 calon pengurus OSIS akan dipilih ketua, sekretaris, dan bendahara. Banyak cara memilih pengurus OSIS adalah …   a. 720 cara  b. 70 cara  c. 30 cara  d. 10 cara  e. 9 cara |
| ***Penyelesaian :*** |
| 1. Seorang siswa diwajibkan mengerjakan 8 dari 10 soal, tetapi nomor 1 sampai 4 wajib dikerjakan. Banyak pilihan yang harus diambil siswa tersebut adalah …   a. 10  b. 15  c. 20  d. 25  e. 30 |
| ***Penyelesaian :*** |
| 1. Setiap 2 warna yang berbeda dicampur dapat menghasilkan warna baru yang khas. Banyak warna baru yang khas apabila disediakan 5 warna yang berbeda adalah …   a. 60  b. 20  c. 15  d. 10  e. 8 |
| ***Penyelesaian :*** |
| 1. Sebuah kotak berisi 4 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  ***Penyelesaian :*** |
| 1. Diketahui 7 titik dan tidak ada 3 titik atau lebih segaris. Banyak segitiga yang dapat dibentuk dari titik-titik tersebut adalah …   a. 10  b. 21  c. 30  d. 35  e. 70 |
| ***Penyelesaian :*** |
| 1. Dari dalam kantong berisi 8 kelereng merah dan 10 kelereng putih akan diambil 2 kelereng sekaligus secara acak. Peluang yang terambil 2 kelereng putih adalah …   a.  d.  b.  e.  c. |
| ***Penyelesaian :*** |
| 1. Dalam kantong terdapat 4 kelereng merah dan 5 kelereng biru. Jika dari kantong diambil dua kelereng sekaligus, maka peluang mendapatkan kelereng satu warna merah dan satu warna biru adalah …   a.  d.  b.  e.  c. |
| ***Penyelesaian :*** |
| 1. Kotak A berisi 2 bola merah dan 3 bola putih. Kotak B berisi 5 bola merah dan 3 bola putih. Dari masing-masing kotak diambil satu bola. Peluang bola yang terambil bola merah dari kotak A dan bola putih dari kotak B adalah …   a.  b.  c.  d.  e. |
| ***Penyelesaian :*** |
| 1. Sebuah kotak berisi 4 bola merah, 3 bola putih, dan 3 bola hitam. Diambil sebuah bola secara acak, peluang terambil bola merah atau hitam adalah …   a.  b.  c.  d.  e. |
| ***Penyelesaian :*** |
| 1. Pak Amir akan memancing pada sebuah kolam yang berisi 21 ikan mujair, 12 ikan mas, dan 27 ikan tawes. Peluang Pak Amir mendapatkan ikan mas untuk satu kali memancing adalah …   a.  b.  c.  d.  e. |
| 1. Dua buah dadu dilempar undi satu kali. Peluang munculnya mata dadu jumlah 5 atau 9 adalah … |
| ***Penyelesaian :*** |
| 1. Seorang peneliti memprediksikan dampak kenaikan harga BBM terhadap kenaikan harga sembako dan kenaikan gaji pegawai negeri. Peluang harga sembako naik adalah 0,92 sedangkan peluang gaji pegawai negeri tidak naik hanya 0,15. Bila prediksi ini benar, maka besar peluang gaji pegawai negeri dan harga sembako naik adalah …   a. 0,78 d. 0,65  b. 0,75 e. 0,12  c. 0,68 |
| ***Penyelesaian :*** |
| 1. Berdasarkan survey yang dilakukan pada wilayah yang berpenduduk 100 orang diperoleh data sebagai berikut:   20% penduduk tidak memiliki telepon  50% penduduk tidak memiliki komputer  10% penduduk memiliki komputer, tetapi tidak memiliki telepon.  Jika dari wilayah itu diambil satu orang secara acak, peluang ia memiliki telepon, tetapi tidak punya komputer adalah …   1. 0,2 2. 0,4 3. 0,5 4. 0,6 5. 0,8 |
| ***Penyelesaian :*** |