

## PELUANG SUATU KEJADIAN

Nama :

Kelas :

No Presensi :

Pada pelemparan dua dadu setimbang bersamaan. Misalnya K adalah kejadian muncul jumlah mata dadu = 6. Peluang kejadian K adalah...

- A.  $8 / 36$
- B.  $7 / 36$
- C.  $6 / 36$
- D.  $5 / 36$
- E.  $4/36$

Dalam sebuah kotak terdapat 7 kelereng merah dan 3 kelereng biru. Peluang mengambil 3 kelereng merah sekaligus....

- A.  $3/10$
- B.  $1/3$
- C.  $7/24$
- D.  $1/4$
- E.  $3/7$

Dalam sebuah kantong terdapat 7 kelereng merah dn 4 kelereng putih. Akan diambil 4 kelereng sekaligus. Peluang terambilnya 2 kelereng merah dan 2 kelereng putih adalah...

- A.  $126/330$
- B.  $116/330$
- C.  $63/330$
- D.  $53/330$
- E.  $27/330$

Jika sebuah dadu dan **sekeping mata uang** dilempar undi satu kali bersama, maka peluang untuk memperoleh **GAMBAR** pada mata uang dan bilangan ganjil pada dadu adalah...

- A.  $\frac{1}{12}$
- B.  $\frac{1}{6}$
- C.  $\frac{1}{4}$
- D.  $\frac{1}{3}$
- E.  $\frac{1}{2}$

Pada sebuah kertas gambar terdapat 10 titik dengan tidak ada tiga titik yang terletak segaris. Jika Budi ingin membuat segitiga dari titik-titik yang ada pada kertas gambar tersebut, banyak segitiga yang dapat dibuat adalah ...

- A. 40
- B. 72
- C. 120
- D. 240
- E. 720

Dari suatu kelompok diskusi yang terdiri atas 5 pria dan 4 wanita, akan dipilih 3 orang secara acak untuk memaparkan hasil diskusinya. Banyak cara untuk memilih 2 pria dan 1 wanita adalah ...

- A. 18 cara
- B. 21 cara
- C. 30 cara
- D. 40 cara
- E. 80 cara

Sebuah rak di perpustakaan berisi 3 buku matematika, 2 buku fisika dengan judul yang sama, dan 4 buku biologi. Banyak cara menyusun buku-buku dengan syarat buku pelajaran yang sama disusun berdekatan adalah ...

- A. 1.728
- B. 1.608
- C. 864
- D. 72
- E. 36

Dari 12 soal yang diberikan, siswa harus mengerjakan 10 soal dengan syarat soal 1, 2, 3, 4, dan 5 harus dikerjakan. Banyak kemungkinan susunan soal yang dipilih siswa adalah ...

- A. 12 cara
- B. 21 cara
- C. 42 cara
- D. 66 cara
- E. 84 cara

Dari 36 siswa di sebuah kelas, 20 siswa suka olahraga renang, 15 siswa suka olahraga basket, dan 10 siswa tidak suka kedua-duanya. Bila dipilih seorang siswa secara acak, peluang terpilih siswa yang suka kedua jenis olahraga tersebut

adalah ...

- A.  $\frac{1}{4}$
- B.  $\frac{9}{26}$
- C.  $\frac{5}{18}$
- D.  $\frac{1}{5}$
- E.  $\frac{1}{9}$

Sebuah hotel akan membuat papan nomor kamar. Pemilik hotel berkeinginan menggunakan angka 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 dan nomor yang terbentuk terdiri dari 3 angka berbeda dan bernilai lebih dari 500. Banyak papan nomor kamar yang dapat dibuat adalah ...

- A. 210
- B. 224
- C. 280
- D. 320
- E. 360