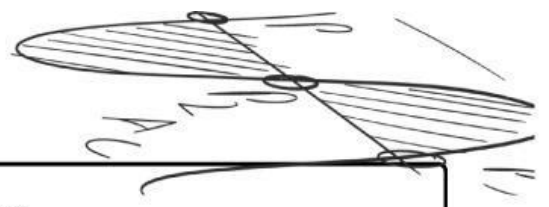


4
0

0110
1001
1001
0110



Nama:

Kelas:

LATIHAN SOAL PELUANG

MTK

Pertanyaan:

1. Sebuah dadu dilempar satu kali. Berapakah peluang muncul angka 4?

2. Sebuah dadu dilempar satu kali. Berapakah peluang muncul angka genap?

3. Sebuah koin dilempar satu kali. Berapakah peluang muncul gambar?

4. Sebuah koin dilempar dua kali. Berapakah peluang muncul dua gambar?

5. Dalam sebuah kotak terdapat 5 bola merah dan 3 bola biru. Jika diambil satu bola secara acak, berapakah peluang terambil bola merah?

6. Dalam sebuah kantong terdapat 4 bola hijau, 6 bola kuning, dan 2 bola merah. Berapakah peluang terambil bola kuning?

7. Sebuah kartu diambil secara acak dari satu set kartu remi. Berapakah peluang mendapatkan kartu hati (♥)?

$$d = \sqrt{2} \cos(45^\circ) = \sqrt{2} \sin(45^\circ)$$

$$\sin 45^\circ = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

- in(w) 8. Sebuah kartu diambil secara acak dari satu set kartu remi (52 kartu). Berapakah peluang mendapatkan kartu As?
-
9. Dari angka 1 sampai 10 dipilih satu angka secara acak. Berapakah peluang terpilih angka prima?
-
- at 10. Dari huruf-huruf pada kata "MATEMATIKA" dipilih satu huruf secara acak. Berapakah peluang terpilih huruf M?
-
11. Sebuah dadu dilempar dua kali. Berapakah peluang jumlah kedua mata dadu sama dengan 7?
-
12. Dalam sebuah kelas terdapat 12 siswa laki-laki dan 18 siswa perempuan. Jika dipilih satu siswa secara acak, berapakah peluang terpilih siswa perempuan?
-
- F 13. Sebuah kantong berisi 7 bola putih dan 5 bola hitam. Jika diambil satu bola secara acak, berapakah peluang terambil bola hitam?
-
14. Dua koin dilempar bersamaan. Berapakah peluang muncul satu gambar dan satu angka?
-
15. Dalam sebuah kantong terdapat 3 bola merah, 4 bola biru, dan 5 bola hijau. Jika diambil satu bola secara acak, berapakah peluang terambil bola hijau?
-
16. Sebuah kartu diambil dari satu set kartu remi. Berapakah peluang mendapatkan kartu bergambar (J, Q, atau K)?
-
- F 17. Tiga koin dilempar bersamaan. Berapakah peluang semua koin menunjukkan gambar?
-

m
= 1
∞
Σ
-1
i(a)
-β)
x-β)



18. Dua koin dilempar bersamaan. Berapakah peluang muncul satu gambar dan satu angka?

19. Sebuah dadu dilempar satu kali. Berapakah peluang muncul angka kurang dari 5?

20. Dari 20 siswa, dipilih satu ketua kelas secara acak. Berapakah peluang seorang siswa tertentu terpilih menjadi ketua kelas?

Handwritten notes for question 20:

$\sin \alpha = \frac{1}{2} \Rightarrow \alpha = 30^\circ$
 $\sin \alpha = \frac{1}{2} \Rightarrow \alpha = 150^\circ$
 $\sin \alpha = \frac{1}{2} \Rightarrow \alpha = 210^\circ$
 $\sin \alpha = \frac{1}{2} \Rightarrow \alpha = 330^\circ$

Binomial expansion:

$$(x+y)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k y^{n-k}$$

$$(x-y)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k (-y)^{n-k}$$

Diagram of a block on an inclined plane:

A block of mass m is on an inclined plane with angle θ . Forces shown are weight mg acting vertically down, normal force N perpendicular to the plane, and friction force f acting up the plane. The block is labeled with A and B .

Handwritten notes for Fourier series:

$f(t) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} c_n e^{jn\omega t}$
 $c_n = \frac{1}{T} \int_0^T f(t) e^{-jn\omega t} dt$
 $a_n = \frac{2}{T} \int_0^T f(t) \cos(n\omega t) dt$
 $b_n = \frac{2}{T} \int_0^T f(t) \sin(n\omega t) dt$

Diagram of a sine wave:

A sine wave $\sin(\omega t)$ is shown with amplitude A and period T . The average value is $\frac{2A}{\pi}$.