

Ulangan Harian Peluang

NAMA :
KELAS/NO. ABSEN :

Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Anita akan membuat bantal sofa dengan dua jenis kain yaitu kain polos dan motif. Jika Anita hanya memiliki 5 macam kain motif dan 3 macam kain warna, banyak model sarung sofa yang bisa dibuat adalah

A. 9

B. 15

C. 20

D. 25

E. 60

2. Sebuah dadu dilambungkan 120 kali. Frekuensi harapan muncul sisi dadu yang bermata genap adalah

A. 20

B. 30

C. 40

D. 50

E. 60

3. Mita mencoba peruntungan untuk memperoleh boneka pada sebuah permainan capit boneka. Jika berhasil, boneka dapat diambil. Jika tidak, pemain tidak mendapat apa-apa. Satu koin pembayaran dapat digunakan untuk mengambil boneka sebanyak tiga kali. Mita memasukkan 6 koin pembayaran. Boneka yang diharapkan dapat diperoleh adalah

A. 9

B. 10

C. 11

D. 12

E. 13

4. Asumsikan perkiraan cuaca di sebuah wilayah terbagi menjadi 3, yaitu cerah, mendung dan hujan. Seseorang merencanakan untuk melakukan perjalanan darat di wilayah itu selama 3 hari. Banyak pasangan cuaca yang mungkin terjadi dalam tiga hari itu adalah cuaca.

A. 9

B. 12

C. 27

D. 64

E. 81

5. Seorang produsen akan membuat sepatu dimana warna sol hanya dibuat putih. Sedangkan warna kain atasnya terdiri atas 2 warna yang berbeda. Jika tersedia 5 warna kain untuk sepatu bagian atas, maka banyak model yang dapat dibuat adalah

A. 120

B. 60

C. 30

D. 20

E. 6

6. Sebuah dadu dilempar 10 kali, maka Frekuensi harapan muncul mata dadu prima adalah....

A. 2

B. 3

C. 5

D. 6

E. 8

C.

7. Pada pengetosan sebuah dadu dan sebuah mata uang logam, Peluang muncul mata dadu ganjil dan angka pada mata uang adalah

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{4}$

D. $\frac{8}{12}$

E. $\frac{3}{4}$

8. Sebuah kartu diambil dari seperangkat kartu Bridge. Berapakah peluang terambil kartu AS merah?

A. $\frac{1}{26}$

B. $\frac{2}{26}$

C. $\frac{2}{13}$

D. $\frac{3}{13}$

E. $\frac{4}{13}$

9. Berapakah banyaknya bilangan genap yang terdiri dari 3 angka berbeda yang dapat disusun dari angka 1, 2, 3, 4, dan 5 ?

A. 50

B. 40

C. 30

D. 20

E. 10

10. Dua buah dadu dilempar bersama, Peluang muncul mata dadu berjumlah 4 adalah

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{1}{6}$

D. $\frac{1}{9}$

E. $\frac{1}{12}$

Petunjuk soal no.11 sampai 15 : Pasangkanlah soal dengan jawaban yang telah tersedia dengan cara menggeser dan meletakkan pada kotak di samping!

11. Evi melakukan percobaan melempar dua buah dadu sekaligus sebanyak 24 kali. Frekuensi harapan muncul mata dadu yang jumlahnya bilangan prima yaitu
12. Pada percobaan lempar undi 3 keping uang logam sebanyak 240 kali, frekuensi harapan muncul 2 angka adalah kali.
13. Terdapat 5 celana, 4 kaos, dan 2 topi. Jika Budi akan mengenakan 1 celana, 1 kaos dan 1 topi bersama-sama, maka banyaknya cara memilih pasangan yang mungkin untuk dipakai Budi yaitu
14. Diketahui kejadian A dan B adalah dua kejadian saling bebas. Jika $P(A) = \frac{1}{2}$ dan $P(A \cap B) = \frac{2}{3}$, maka nilai dari $P(B)$ adalah
15. Dua buah dadu dilempar secara bersamaan. Peluang muncul mata dadu dengan selisih 2 adalah

40

90

10

$\frac{4}{3}$

$\frac{2}{9}$

16. Diketahui $f(x) = 3^{x+4}$. Nilai dari $f^{-1}(81)$ adalah ...

17. Jika $f^{-1}(x) = \frac{x-1}{5}$ dan $g^{-1}(x) = \frac{3-x}{2}$, nilai $(f \circ g)^{-1}(6) =$

13. Jika $p(3x - 1) = 9x + 1$ dan $q(x^2 + 1) = 2x^2 - 3$,
hasil dari $(p \circ q)(x)$ adalah

14. Diketahui $(f \circ g)(x) = 4x^2 + 8x - 3$, $g(x) = 2x + 4$,
maka $f(x) =$

15. Jika $g(x) = x^2 - 2x$ dan $(g \circ f)(x) = x^2 - 10x + 24$,
fungsi $f(x)$ adalah

