Ulangan Harian Peluang

Nama :
Kelas :

Kerjakan soal dibawah ini dengan teliti, dan pilihlah jawaban yang benar!

1. Dari seperangkat kartu bridge akan diambil sebuah kartu. Berapa peluang terambilnya kartu bergambar king?
   A. $\frac{1}{13}$ C. $\frac{1}{3}$ E. $\frac{1}{10}$
   B. $\frac{1}{52}$ D. $\frac{1}{12}$
2. Dari suatu kelompok terdiri dari 5 pria dan 6 wanita akan dipilih 6 orang secara acak. Berapa peluang terpilihnya 2 pria dan 4 wanita?
   A. $\frac{30}{11}$ C. $\frac{30}{77}$ E. $\frac{30}{462}$
   B. $\frac{25}{77}$ D. $\frac{25}{462}$
3. 7 orang duduk mengelilingi meja bundar, berapakah peluang 4 orang tertentu tidak akan berdampingan?
   A. $\frac{5}{6}$ C. $\frac{4}{5}$ E. $\frac{3}{7}$
   B. $\frac{4}{7}$ D. $\frac{3}{4}$
4. Pada pelemparang dua buah dadu sekaligus. Berapa peluang muncul mata dadu berjumlah prima?
   A. $\frac{3}{12}$ C. $\frac{15}{12}$ E. $\frac{5}{36}$
   B. $\frac{5}{9}$ D. $\frac{5}{12}$
5. Pada pelemparan 1 dadu dan 1 koin sekaligus sebanyak 108 kali, berapakah frekuensi harapan muncul mata dadu prima dan angka pada koin?
   A. 27 C. 18 E. 36
   B. 9 D. 54
6. Pada pelemparan 2 buah dadu sekaligus, hitunglah peluang muncul mata dadu berjumlah 1!
   A. 4 C. 2 E. 0
   B. 3 D. 1
7. Pada pelemparan 2 buah dadu sekaligus, hitunglah peluang muncul mata dadu berjumlah 5 atau berjumlah 9!
   A. $\frac{1}{81}$ C. $\frac{2}{9}$ E. $\frac{1}{12}$
   B. $\frac{4}{9}$ D. $\frac{1}{9}$
8. Sebuah kartu diambil secara acak dari seperangkat kartu bridge. Berapa peluang terambilnya kartu bergambar queen atau berangka 9!
   A. $\frac{1}{169}$ C. $\frac{1}{13}$ E. $\frac{2}{169}$
   B. $\frac{2}{13}$ D. $\frac{3}{13}$

LIVEWORKSHEETS

9. Dua buah dadu berwarna biru dan ungu dilempar satu kali bersamaan. Berapa peluang munculnya mata dadu biru kurang dari 3 atau munculnya mata dadu ungu lebih dari 3?

A. $\frac{5}{6}$ C. $\frac{2}{3}$ E. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{3}$

10. Sebuah kartu diambil secara acak dari seperangkat kartu bridge. Berapa peluang terambilnya kartu merah atau kartu As?

A. $\frac{1}{26}$ C. $\frac{15}{13}$ E. $\frac{15}{52}$

B. $\frac{2}{13}$ D. $\frac{17}{52}$

11. Pada pelemparan 1 dadu dan 1 koin. Berapa peluang muncul mata dadu genap dan gambar pada koin?

A. $\frac{1}{3}$ C. 1 E. $\frac{1}{5}$

B. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{4}$

12. Pada sebuah kotak berisi 4 bola merah, 5 bola kuning, dan 3 bola biru. Jika diambil sekaligus 5 bola, berapa peluang terambilnya bola minimal 3 bola kuning?

A. $\frac{61}{198}$ C. $\frac{245}{729}$ E. $\frac{35}{132}$

B. $\frac{1}{729}$ D. $\frac{41}{132}$

13. Pada sebuah kotak berisi 3 bola merah, 4 bola kuning, dan 4 bola biru. Jika diambil 3 bola satu persatu tanpa pengembalian, berapa peluang terambilnya bola dengan syarat bola pertama berwarna merah bola kedua biru dan bola ketiga biru?

A. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{3}{11}$

B. $\frac{36}{1331}$ E. $\frac{2}{55}$

C. $\frac{6}{55}$

14. Pada sebuah kotak berisi 3 bola merah, 4 bola kuning, 2 bola biru. Jika diambil 3 bola satu persatu dengan pengembalian, berapa peluang terambilnya 3 bola kuning?

A. $\frac{1}{21}$ C. $\frac{64}{729}$ E. $\frac{8}{99}$

B. $\frac{8}{63}$ D. $\frac{8}{243}$

15. Pada kotak A terdapat 2 bola merah, 3 bola kuning, dan 4 bola biru. Pada kotak B terdapat 4 bola merah, 3 bola kuning dan 2 bola biru. Berapa peluang jika diambil satu bola merah pada kotak A kemudian dimasukan ke kotak B lalu diambil 1 bola biru dari kotak B?

A. $\frac{2}{45}$ C. $\frac{1}{18}$ E. $\frac{1}{15}$

B. $\frac{4}{81}$ D. $\frac{4}{45}$

LIVEWORKSHEETS