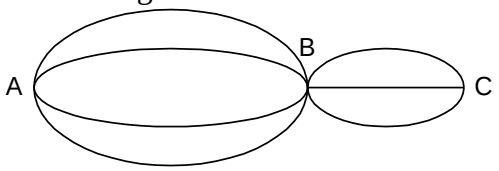
Nama : Kelas :	Latihan Soal **PELUANG**	**Matematika** **SMPN 199**

1. Sebuah koin dilempar, maka peluang munculnya angka adalah ….
   a. $\frac{1}{4}$ c. $\frac{2}{3}$
   b. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{3}{4}$
2. Sebuah dadu dilemparkan sekali, maka peluang munculnya mata dadu ganjil adalah ….
   a. 1 c. $\frac{1}{3}$
   b. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{1}{4}$
3. Sebuah dadu dilemparkan sekali, maka peluang munculnya mata dadu prima ganjil adalah ….
   a. $\frac{1}{3}$ c. $\frac{2}{3}$
   b. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{5}{6}$
4. Sebuah dadu dilemparkan sekali, maka peluang munculnya mata dadu factor dari 6 adalah ….
   a. $\frac{1}{6}$ c. $\frac{2}{3}$
   b. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{1}{3}$
5. Sebuah dadu dilemparkan sekali, maka peluang munculnya mata dadu 2 atau lebih adalah ….
   a. $\frac{5}{6}$ c. $\frac{2}{3}$
   b. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{5}{6}$
6. Tiga buah koin dilempar bersama-sama sekali, peluang munculnya 2 angka adalah ….
   a. $\frac{2}{3}$ c. $\frac{1}{2}$
   b. $\frac{3}{5}$ d. $\frac{3}{8}$
7. Dua buah dadu dilemparkan bersama-sama sekali. Peluang munculnya mata dadu berjumlah 9 adalah ….
   a. $\frac{1}{9}$ c. $\frac{1}{3}$
   b. $\frac{1}{4}$ d. $\frac{2}{3}$
8. Dua buah dadu dilemparkan bersama-sama sekali. Peluang munculnya mata dadu berjumlah prima adalah ….
   a. $\frac{9}{16}$ c. $\frac{5}{12}$
   b. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{1}{3}$
9. S = {bil. Cacah yang kurang dari 10} dan A = {y | y bil. Prima, y ε S} Peluang kejadian A adalah ….
   a. $\frac{1}{3}$ c. $\frac{4}{9}$
   b. $\frac{2}{5}$ d. $\frac{1}{2}$
10. Dalam sebuah kotak terdapat 5 bola merah dan 8 bola hijau. Sebuah bola diambil secara acak, ternyata merah dan tidak dikembalikan. Jika kemudian diambil 1 lagi, maka nilai kemungkinan bola tersebut berwarna merah adalah ….
    a. $\frac{1}{3}$ c. $\frac{1}{2}$
    b. $\frac{5}{12}$ d. $\frac{5}{8}$
11. Sebuah kotak berisi 6 bola hitam dan 4 bola hitam. Peluang terambilnya bola hitam adalah ….
    a. $\frac{1}{3}$ c. $\frac{1}{6}$
    b. $\frac{3}{5}$ d. $\frac{5}{8}$
12. Dua buah dadu dilempar secara bersamaan. Peluang muncul kedua mata dadu genap adalah ….
    a. $\frac{9}{16}$ c. $\frac{1}{3}$
    b. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{1}{4}$
13. Dalam sebuah kelompok terdapat 15 anak terdiri dari 10 anak gemar pop, 8 anak gemar dangdut. Bila 1 orang anak dipilih secara acak, maka peluang seorang anak yang terpilih adalah yang menyukai pop dan dangdut adalah ….
    a. $\frac{1}{6}$ c. $\frac{1}{3}$
    b. $\frac{1}{5}$ d. $\frac{1}{4}$

14. Sebuah dadu dan sebuah koin dilempar bersamaan sekali. Peluang munculnya mata dadu lebuah dari 4 dan gambar pada koin adalah ….
    a. $\frac{1}{3}$ c. $\frac{1}{4}$
    b. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{1}{6}$
15. Dalam pemilihan ketua OSIS terdapat 5 kandidat, 3 diantara laki-laki. Peluang terpilihnya ketua wanita adalah ….
    a. $\frac{2}{3}$ c. $\frac{2}{5}$
    b. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{1}{3}$
16. Bila sebuah dadu dilempar, maka banyaknya ruang sampel adalah ….
    a. 1 c. 5
    b. 2 d. 6
17. Bila sebuah mata uang dilempar, maka himpunan ruang sampel adalah ….
    a. {angka} c. {angka, gambar}
    b. {gambar} d. { }
18. Bila 2 dadu dilemparkan bersamaan, maka banyaknya ruang sampel adalah ….
    a. 36 c. 12
    b. 16 d. 6
19. Seseorang memiliki 3 celana yang berbeda warna dan 2 baju yang berbeda warna juga, maka banyaknya ruang sampel adalah….
    a. 5 cara c. 7 cara
    b. 6 cara d. 8 cara
20. Sebuah dadu dan sebuah koin dilempar bersamaan, maka banyak ruang sampel adalah ….
    a. 3 c. 12
    b. 6 d. 36
21. Terdapat 3 pemain putra dan 4 pemain putri. Jika akan dibentuk 1 regu campuran untuk pertandingan bulu tangkis, maka banyaknya susunan pemain yang mungkin adalah ….
    a. 3 c. 7
    b. 4 d. 12
22. Tiga buah koin dilemparkan sekaligus. Banyaknya ruang sampel adalah….
    a. 9 c. 6
    b. 8 d. 2
23. Dalam sebuah acara yang dihadiri oleh 6 orang, jika saling bersalaman maka banyaknya salaman yang mungkin adalah ….
    a. 6 c. 15
    b. 12 d. 16
24. Banyaknya titik sampel dari pelemparan 3 koin dan sebuah dadu adalah ….
    a. 48 c. 18
    b. 24 d. 12
25. Perhatikan gambar berikut :



    Banyaknya cara dari A menuju C dan kembali ke A tanpa melalui jalan yang sama adalah ….
    a. 12 c. 48
    b. 24 d. 72
26. Berdasarkan penelitian di suatu daerah, peluang seseorang terinfeksi HIV adalah 0,015. Bila jumlah penduduk di daerah tersebut adalah 3000 orang, maka banyaknya penduduk yang mungkin terinfeksi HIV adalah ….
    a. 20 orang c. 50 orang
    b. 45 orang d. 200 orang
27. Jika P(A) = 1, maka A adalah ….
    a. Kejadian pasti
    b. Kejadian mustahil
    c. Kejadian belum pasti
    d. Kejadian tidak jelas.
28. Terdapat kejadian sebagai berikut :
    i. Setiap makhluk hidup akan mati.
    ii. Setiap agama mengajarkan kebaikan.
    iii. Setelah sakit akan sembuh.
    iv. Setiap perempuan dapat melahirkan.

    Kejadian di atas yang merupakan kejadian yang pasti adalah ….
    a. i dan iv c. i dan ii
    b. i dan iii d. i, ii dan iii
29. Berikut ini yang merupakan contoh kejadian yang mungkin adalah ….
    a. Seorang pria melahirkan.
    b. Indonesia negara super power.
    c. Kambing memakan harimau.
    d. Orang bodoh akan miskin.
30. Sebuah dadu bersisi 6 dilempar sekali. Jika P(A) = $\frac{1}{2}$, maka kemungkinan kejadian A adalah benar kecuali ….
    a. Munculnya mata dadu genap.
    b. Munculnya mata dadu ganjil.
    c. Munculnya mata dadu prima
    d. Munculnya mata dadu prima ganjil.

SOAL EKSPLORASI
(tuliskan caranya)

1) Sebuah kubus dengan panjang rusuk 6 cm dicat merah seluruh permukaannya. Kemudian kubus tersebut dipotong menjadi kubus satuan dengan panjang rusuk 1 cm. Jika diambil 1 kubus kecil secara acak, hitunglah peluang terambilnya :
   a. kubus kecil yang 3 sisinya kena cat.
   b. kubus kecil yang 2 sisinya kena cat
   c. kubus kecil yang 1 sisinya kena cat.
   d. kubus kecil yang semua sisinya tidak kena cat !

2)

2) Dari setumpuk kartu bridge diambil 1 secara acak. Hitunglah peluang terambilnya :
   a. Kartu As
   b. Kartu Q atau J
   c. Kartu K atau kartu bergambar hati.
   d. Kartu Q dan kartu K !

3) Dalam sebuah kotak terdapat 12 bola putih, 8 bola merah dan 10 bola hitam, akan diambil 3 buah satu persatu. Hitunglah peluang terambil ketiganya bola merah jika:
   a. Setelah diambil bola dikembalikan lagi.
   b. Setelah diambil bola tidak dikembalikan lagi.

4) Dalam sebuah kotak yang berisi 3 bola merah, 2 bola putih, 4 bola biru dan 1 bola hijau diambil sebuah bola secara acak. Hitunglah peluang terambilnya :
   a. bola merah
   b. bola bukan hijau
   c. bola merah dan biru
   d. bola hitam atau putih
   e. bola hijau dan putih !

5) Ada 4 jalur bis antara kota A dan B, 3 jalur bis antara kota B dan C. Tentukanlah banyaknya jalur yang dapat dilalui sebuah mobil dari A ke C jika :
   a. melalui B.
   b. pulang-pergi melalui B
   c. pulang-pergi melalui B tetapi tidak melewati jalur yang sama lebih dari sekali !