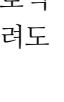


1. 500 원, 100 원, 50 원짜리 동전을 각각 2개씩 가지고 있다. 이 때, 각 동전을 적어도 1개 이상 사용하여 돈을 지불하는 경우의 수는?

- ① 4 가지 ② 5 가지 ③ 6 가지
④ 7 가지 ⑤ 8 가지

2. 민희는 초대장을 가지고 충정로역 부근의 결혼식장에 가려고 한다. 민희가 버스 또는 지하철을 타고 간다고 할 때, 가는 모든 경우의 수는?

초 대 장 
일 시 : 2010년 10월 3일(일)
장 소 : ○○예식장
교통편 : 버스 1400, 9706,
1005-1, 273
지하철 충정로역 1번 출구

민희 : 엄마. 삼촌 결혼식장엔 어떻게 가야 돼요?

엄마 : 이 초대장에 적혀 있는 버스들이 모두 간단다.

민희 : 지하철을 타고 가려면 어떻게 가야 돼요?

엄마 : 마포구청역에서 타고, 공덕역에서 갈아타서 충정로역에서 내려도 된다.

민희 : 예. 알겠어요. 엄마.

① 5 가지 ② 6 가지 ③ 7 가지

④ 8 가지 ⑤ 9 가지

3. 다음 지도에서 A 마을에서 D 마을로 가는 방법의 수를 구하여라.



▶ 답: _____ 가지

4. 알파벳 a, b, c, d 의 네 문자를 일렬로 배열할 때, 만들 수 있는 글자는 모두 몇 가지인가?

- ① 3 가지 ② 6 가지 ③ 12 가지
- ④ 18 가지 ⑤ 24 가지

5. 다음 5 개의 국기 중 4 개를 뽑아 다음 그림과 같은 4 개의 개양대에
개양하려고 합니다. 이때, 한국 국기를 D, 중국 국기를 A에 개양하는
경우의 수를 구하면?



A B C D

- ① 6 가지 ② 12 가지 ③ 18 가지
④ 24 가지 ⑤ 30 가지

6. 갑, 을, 병, 정 네 명의 학생을 일렬로 세울 때, 갑과 병이 이웃하여 서게 되는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: _____ 가지

7. 1, 2, 3, 4, 5 다섯 개의 숫자를 한 번만 사용하여 만든 세 자리의 정수 중 240 보다 작은 정수의 수는?

- ① 12 가지 ② 18 가지 ③ 24 가지
④ 32 가지 ⑤ 36 가지

8. 1, 2, 3, 4, 5로 두 자리 정수를 만드는 경우의 수를 x , 0, 1, 2, 3, 4
로 두 자리 정수를 만드는 경우의 수를 y 라 할 때, $x - y$ 를 구하여라.

▶ 답: _____

9. 청소년 대표 야구팀에는 투수 5명, 포수 4명이 있다. 감독이 선발로 나갈 투수와 포수를 한명씩 선발하는 경우의 수를 구하면?

- ① 9 가지 ② 10 가지 ③ 15 가지
④ 18 가지 ⑤ 20 가지

10. 남자 4명, 여자 2명 중에서 2명의 대표를 뽑을 때, 적어도 한 명의 여자가 뽑히는 경우의 수는?

- ① 3 가지
- ② 9 가지
- ③ 15 가지
- ④ 21 가지
- ⑤ 30 가지

11. 5 명의 사람이 있을 때, 한 사람이 다른 사람과 모두 한 번씩 악수를 한다면, 악수하는 횟수는 모두 몇 번인지 구하여라.

▶ 답: _____ 번

12. 다음 그림과 같은 전구에 불을 켜서 신호를 보내려고 한다. 각각의 전구에는 빨간불과 파란불 녹색불 세 가지 색깔중 하나가 들어오고 꺼지는 경우는 없다고 한다. 만들 수 있는 신호는 모두 몇 가지인가?



- ① 12 가지 ② 18 가지 ③ 90 가지
④ 81 가지 ⑤ 243 가지

13. A 마트에서 파는 몇 가지 과일 중에서 하루에 한 번씩 서로 다른 것을 두 가지씩 샀더니 10일 동안 다른 과일을 먹을 수 있었다. A 마트에서 파는 과일은 몇 가지인가?

▶ 답: _____ 가지

14. A, B 두 지점 사이에 다음 그림과 같이 도로가 놓여 있다. 갑은 A에서 B로, 을은 B에서 A로 동시에 같은 속도로 출발하였을 때, 두 사람이 도중에 만날 확률을 구하면? (단, 두 사람이 갈림길에서 하나의 길을 선택하는 확률은 각각 $\frac{1}{2}$ 이다.)

$$\textcircled{1} \frac{1}{8} \quad \textcircled{2} \frac{1}{3} \quad \textcircled{3} \frac{1}{4} \quad \textcircled{4} \frac{3}{8} \quad \textcircled{5} \frac{1}{2}$$

15. 남자 3명, 여자 2명 중에서 2명의 대표를 뽑을 때, 남녀 각각 1명씩
뽑힐 확률은?

① $\frac{3}{10}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{2}{5}$ ④ $\frac{3}{5}$ ⑤ $\frac{9}{10}$

16. A, B, C, D의 네 종류의 가방 중 두 종류를 진열하려고 할 때, B를 포함하여 진열 할 확률은?

$$\textcircled{1} \frac{1}{6} \quad \textcircled{2} \frac{1}{3} \quad \textcircled{3} \frac{1}{2} \quad \textcircled{4} \frac{2}{5} \quad \textcircled{5} \frac{3}{7}$$

17. 답란에 ○, × 표시를 하는 문제가 세 문항 있다. 어느 학생이 무심코 이 세 문제에 ○, × 표시를 하였을 때, 적어도 두 문제를 맞힐 확률은?

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{1}{9}$

18. 1에서 50 까지의 수가 각각 적힌 50 장의 카드 중에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 3의 배수 또는 5의 배수가 나올 확률을 구하여라.

▶ 답:

19. 윷놀이를 할 때, 개 또는 윷이 나올 확률은?(단, 등과 배가 나올 확률은 같다.)

① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{3}{16}$ ③ $\frac{5}{16}$ ④ $\frac{7}{16}$ ⑤ $\frac{9}{16}$

20. 포도맛 사탕 3개, 딸기맛 사탕 5개, 사과맛 사탕 4개가 들어있는 상자에서 대성이랑 지용이가 차례로 한 개씩 사탕을 꺼내 먹을 때, 두 사람이 모두 포도맛 사탕을 꺼낼 확률을 구하여라.

▶ 답: _____

21. 두 개의 원통형 모양의 바구니 A, B 가 있다.
A 바구니에는 검은 공 2 개, 흰 공 3 개가 들어
있고, B 바구니에는 흰 공 2 개, 검은 공 3 개
가 들어 있다. 무심코 한 바구니를 택하여 한
개의 공을 끄낼 때, 그것이 검은 공일 확률을
구하여라.

▶ 답: _____



22. 어떤 시험에서 A 가 합격할 확률이 $\frac{2}{5}$ 이고, B 가 합격할 확률은 $\frac{3}{4}$ 이다. 두 사람이 모두 합격할 확률을 구하여라.

▶ 답: _____

23. 명중률이 각각 $\frac{5}{7}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ 인 세 명의 양궁 선수가 탁자에 놓여 있는 사과를 겨냥하여 동시에 활을 쏘았을 때, 사과에 화살이 꽂힐 확률은?

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{7}{9}$ ④ $\frac{1}{42}$ ⑤ $\frac{41}{42}$

24. 야구 시합에서 A, B, C가 안타 칠 확률이 각각 $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{3}$ 일 때, 이들

중 2명만 안타 칠 확률은?

① $\frac{1}{4}$

② $\frac{11}{24}$

③ $\frac{1}{2}$

④ $\frac{13}{24}$

⑤ $\frac{3}{4}$

25. 두 사람 A, B 가 1 회에는 A, 2 회에는 B, 3 회에는 A, 4 회에는 B 의 순으로 주사위를 던지는 놀이를 한다. A 가 던졌을 때 2 이하의 눈이 나오면 A 가 이기고, B 가 던졌을 때 3 이상의 눈이 나오면 B 가 이기는 것으로 할 때, 4 회 이내에 B 가 이길 확률은?

$$\textcircled{1} \frac{1}{8} \quad \textcircled{2} \frac{3}{4} \quad \textcircled{3} \frac{8}{27} \quad \textcircled{4} \frac{44}{81} \quad \textcircled{5} \frac{1}{3}$$