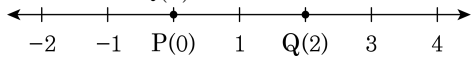


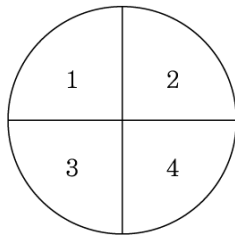
약점 보강 4

1. 수직선 위의 점 P(0) 이 있다. 동전을 던져서 앞면이 나오면 점 P 가 오른쪽으로 1 만큼, 뒷면이 나오면 왼쪽으로 1 만큼 간다고 할 때, 동전을 네 번 던져서 점 P 가 점 Q(2) 에 오게 될 확률을 구하면?



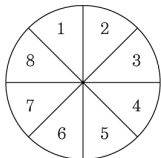
- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{8}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{5}{16}$

2. 다음 그림과 같은 원판이 돌고 있다. 이 원판을 활을 쏘아 맞힐 때, 화살이 4 의 약수에 꽂힐 확률은?



- ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{3}$
④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{2}{3}$

3. 다음과 같은 과녁에 숫자를 써넣었다. 여기에 화살을 쏠 때 2 의 배수를 맞힐 확률을 구하여라. (단, 화살은 과녁을 벗어나지 않는다.)



4. 윗짝 4 개를 던져서 개가 나오는 경우의 수는? (단, 배와 등이 나올 가능성은 같다.)

- ① 4 가지 ② 6 가지 ③ 8 가지
④ 10 가지 ⑤ 12 가지

5. 한 개의 주사위를 던질 때, 다음 중 사건의 경우의 수를 잘못 구한 것은?

- ① 소수의 눈이 나올 경우의 수는 3 가지이다.
② 6 이상의 눈이 나올 경우의 수는 1 가지이다.
③ 2 의 배수의 눈이 나올 경우의 수는 3 가지이다.
④ 1 보다 작은 눈이 나올 경우의 수는 1 가지이다.
⑤ 홀수의 눈이 나올 경우의 수는 3 가지이다.

6. 주머니 안에 흰 구슬이 3개, 노란 구슬이 4개, 검은 구슬이 5개 들어 있다. 이 주머니에서 구슬 한 개를 꺼낼 때, 흰 구슬이 아닐 확률을 구하여라.

7. 사격 선수인 경섭이와 덕한이가 목표물을 명중할 확률이 각각 $\frac{5}{7}$, $\frac{1}{4}$ 이라고 할 때, 두 사람 중 적어도 한 사람은 명중할 확률을 구하여라.

8. A 주머니에는 흰 공 4개, 검은 공 2개, B 주머니에는 흰 공 2개와 검은 공 3개가 들어 있다. A, B 두 주머니에서 임의로 각각 1개씩의 공을 꺼낼 때, 두 공이 모두 흰 공일 확률을 구하여라.

9. 다음 메뉴판을 보고 미영이가 식당에서 샌드위치 1개와 음료수 1개를 선택하려고 한다. 그 방법의 가짓수를 구하여라.

오늘의 특별요리

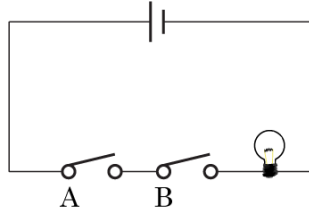
- 샌드위치

- 야채 샌드위치
- 햄 샌드위치
- 치킨 샌드위치

- 음료

- 물
- 우유
- 쥬스

10. 다음 그림과 같은 전기 회로에 A, B 스위치가 닫힐 확률이 각각 $\frac{1}{3}$, $\frac{4}{5}$ 일 때, 전구에 불이 켜질 확률을 구하여라.



11. 주머니 속에 빨간 구슬 4개, 노란 구슬 2개가 들어 있다. 두 번 연속하여 1개씩 꺼낼 때, 두 공이 서로 다른 색의 공일 확률을 구하여라. (단, 꺼낸 공은 다시 넣지 않는다.)

12. 주머니 속에 모양과 크기가 같은 흰 구슬 7개, 푸른 구슬 5개가 들어 있다. 무심히 2개를 꺼낼 때, 모두 푸른 구슬이 나올 확률은?

- ① $\frac{1}{9}$ ② $\frac{5}{36}$ ③ $\frac{4}{33}$ ④ $\frac{5}{33}$ ⑤ $\frac{2}{11}$

13. 옷놀이를 하는데 옷을 한 번 던져 걸 또는 옷이 나올 확률을 구하여라.

14. 미영이가 영어 시험을 보는데, 시간이 없어 마지막 세 문제를 임의로 답을 체크하여 답안지를 제출하였다. 이때, 세 문제를 모두 맞힐 확률을 구하여라. (단, 객관식 문제는 5지선다형이다.)

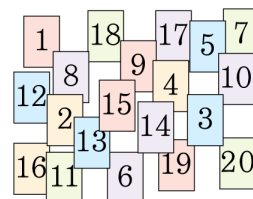
15. 명중률이 각각 다음과 같은 두 양궁선수 A, B가 있을 때, 두 사람 모두 과녁을 명중시킬 확률을 구하여라.

A : 70%, B : 60%

16. 두 개의 주사위를 던질 때 나오는 눈의 차가 4인 경우의 수는?

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

17. 숫자 1, 2, 3, ..., 20 을 각각 써 놓은 카드 중에서 임의로 한 장을 뽑을 때, 4의 배수 또는 7의 배수가 나오는 경우는 모두 몇 가지인지 구하여라.



18. 다음 중 확률이 1인 것은?

- ① 동전을 한 개 던질 때, 앞면이 나올 확률
- ② 해가 서쪽에서 뜰 확률
- ③ 동전을 한 개 던질 때, 앞면과 뒷면이 동시에 나올 확률
- ④ 주사위를 한 번 던질 때, 홀수의 눈이 나올 확률
- ⑤ 주사위를 한 번 던질 때, 6 이하의 눈이 나올 확률

19. 어떤 야구팀에 투수가 3명, 포수가 5명이 있다.
감독이 선발 투수와 포수를 각각 한 명씩 선발하는
방법의 수를 구하여라.

20. 3에서 18까지의 숫자가 각각 적힌 16장의 카드에서
한 장의 카드를 꺼낼 때, 6의 배수가 나올 확률은?

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

21. 동전 두 개를 동시에 던질 때, 서로 같은 면이 나올
경우의 수는?

- ① 1가지 ② 2가지 ③ 3가지
- ④ 4가지 ⑤ 5가지

22. 한 개의 주사위를 던질 때, 4의 약수의 눈이 나올
확률은?

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

23. 2, 3, 5, 7, 11의 수가 각각 적힌 5장의 카드에서 2
장을 뽑아서 만들 수 있는 분수는 모두 몇 개인가?

- ① 12가지 ② 16가지 ③ 20가지
- ④ 24가지 ⑤ 30가지

24. 주머니 속에 빨간 공 3개, 노란 공 5개, 파란 공 2
개가 들어 있다. 주머니에서 임의로 한 개를 꺼낼 때,
빨간 공 또는 파란 공이 나올 확률은?

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{4}{5}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{5}{4}$ ⑤ $\frac{7}{10}$

25. 주머니 속에 푸른 구슬이 5개, 붉은 구슬이 3개 들어
있다. 이 주머니에서 한 개의 구슬을 꺼낼 때, 검정
구슬이 나올 확률은?

- ① 0 ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{3}{5}$

26. A, B, C, D, E의 5명 중에서 D와 E를 반드시
포함하여 4명의 대표를 뽑으려고 할 때, 일어날 수
있는 모든 경우의 수는?

- ① 3가지 ② 4가지 ③ 5가지
- ④ 6가지 ⑤ 7가지

27. 숫자 1, 2, 3, ..., 20을 각각 써 놓은 카드 중에서
임의로 한 장을 뽑을 때, 3의 배수 또는 8의 배수가
나오는 경우의 수는?

- ① 5가지 ② 6가지 ③ 7가지
- ④ 8가지 ⑤ 9가지

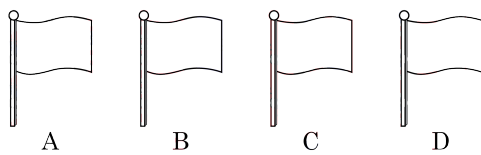
28. 1 에서 8 까지 적힌 자물쇠가 있다. 4 자리의 비밀번호를 만들 때, 만들 수 있는 비밀번호의 경우의 수를 구하여라.



29. 다음 숫자 카드 5 장을 사용하여 251 보다 작은 3 자리 수를 만들려고 할 때의 경우의 수를 구하여라.



30. 다음 5 개의 국기 중 4 개를 뽑아 다음 그림과 같은 4 개의 게양대에 게양하려고 합니다. 이 때, 한국 국기를 A 에 게양하는 경우의 수를 구하여라.



31. 길이가 1cm, 3cm, 5cm, 7cm, 9cm 인 선분 5 개가 있다. 이 선분 중 3 개를 골라 삼각형을 만들 때, 서로 다른 삼각형의 개수를 구하여라.

32. 길이가 5cm, 6cm, 7cm, 9cm, 10cm, 11cm 인 선분 6 개가 있다. 이 선분 중 3 개를 골라 이를 세 변으로 하는 삼각형을 만들 때의 모든 경우의 수를 구하여라.