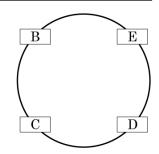
약점 보강 1

- 1. 다음 그림과 같이 A 에서 B로 가는 길이 3가지, B 에서 AC 로 가는 길이 2가지일 때, A 에서 B 를 거쳐 C 로 가는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.
- 4. 다음 그림은 네 개의 도시 를 원 모양으로 위치한 것 이다. 각 도시를 직선으로 모두 잇는 길을 만들려고 할 때. 몇 개의 길을 만들 어야 하는지 구하여라.



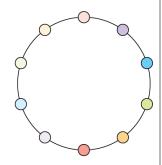
- 2. 어느 중학교의 배드민턴 선수는 남자 4명, 여자 2명 으로 구성되어 있다. 남녀 각 한 사람씩 뽑아 2 명의 혼성팀을 만드는 모든 경우의 수는?
 - ① 3가지
- ② 4가지 ③ 8가지
- ④ 10가지 ⑤ 12가지
- 3. 한 개의 주사위를 던질 때, 다음 중 사건의 경우의 수를 잘못 구한 것을 골라라.
 - ① 소수의 눈이 나올 경우의 수는 3 가지이다.
 - ⑤ 5 이상의 눈이 나올 경우의 수는 2 가지이 다.
 - ◎ 3의 배수의 눈이 나올 경우의 수는 2 가지 이다
 - ② 1 보다 작은 눈이 나올 경우의 수는 1 가지 이다
 - @ 짝수의 눈이 나올 경우의 수는 3 가지이다.

- **5.** 1에서 60까지의 수가 적힌 카드 60장이 있다. 이 중에 서 카드 1장을 뽑을 때. 7의 배수가 아닐 확률을 구하 여라.
- 6. 사격 선수인 경섭이와 덕한이가 목표물을 명중할 확 률이 각각 $\frac{5}{7}$, $\frac{1}{4}$ 이라고 할 때, 두 사람 중 적어도 한 사람은 명중할 확률을 구하여라.
- 7. 사격 선수인 홍렬이와 병문이가 목표물을 명중할 확률 이 각각 $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{7}$ 라고 할 때, 두 사람 중 적어도 한 사람은 면중할 확률은?

- ① $\frac{3}{5}$ ② $\frac{1}{20}$ ③ $\frac{19}{20}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{7}{20}$
- 8. 남자 3명, 여자 2명의 후보 중 2명의 의원을 뽑으려 할 때, 2명 모두 여자가 뽑힐 확률은?

- ① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{3}{10}$ ③ $\frac{2}{5}$ ④ $\frac{1}{20}$ ⑤ $\frac{3}{20}$

9. 다음 그림과 같이 원 위 에 서로 다른 10개의 점 이 있다. 이 중 3개의 점 으로 이루어지는 삼각형 의 경우의 수는?

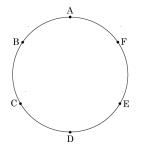


- ① 30가지
- ② 60가지
- ③ 120가지

- ④ 360가지
- ⑤ 720가지
- 10. 남학생 5명과 여학생 5명으로 구성된 조에서 대표 2명을 뽑으려고 할 때의 경우의 수는?
 - ① 16가지
- ② 20가지
- ③ 25가지
- ④ 35가지
- ⑤ 45가지
- 11. 1 에서 20 까지의 숫자가 각각 적힌 20 장의 카드에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 소수의 눈이 나올 확률은?

- ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{7}{10}$ ⑤ $\frac{4}{15}$
- 12. 어떤 한국의 국가대표 축구선수가 패널티킥으로 골을 넣을 확률이 $\frac{10}{11}$ 이라고 할 때, 이 선수가 패널티킥으로 골을 넣지 못할 확률은 $\frac{a}{b}$ 라고 한다. a+b 의 값을 구하여라. (단, a, b는 서로소이다.)

13. 다음그림과 같이 원 위에 6개의 점 A, B, C, D, E, F 가 있을 때, 2개의 점을 연결하여 만들 수 있는 선분의 개수를 m이라고 하고, 3개의 점을 연결하여 그릴 수 있는 삼각형의 개수를 n이라고 할 때, n-m의 값은?



- ① 5개
- ② 9개
- ③ 10개

- ④ 12개
- ⑤ 16개
- 14. 주머니 속에 1000원 짜리, 5000원짜리, 10000원짜리, 50000 원짜리 지폐가 각각 한 개씩 들어 있다. 이 주머 니에서 꺼낼 수 있는 금액의 경우의 수를 구하여라.
- **15.** 희정이는 100 원짜리, 50 원짜리 동전을 각각 4개씩 가 지고 있다. 400원 하는 음료수를 살 때, 지불하는 경우 의 수는?
 - ① 2가지
- ② 3가지
- ③ 4가지

- ④ 5가지
- ⑤ 6가지

16. 다음 그림과 같이 각 면에 1에서 12까지의 자연수가 각각 적힌 정십이면체를 던져 윗면을 조사할 때, 2의 배수 또는 12의 약수가 나오는 경우의 수를 구하여라.



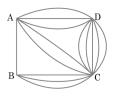
17. 0 에서 9 까지 적힌 자물쇠가 있다. 5 자리의 비밀번 호를 만들 때, 만들 수 있는 비밀번호의 경우의 수를 구하여라. (단, 0 이 제일 앞에 위치해도 무관하다.)



18. 다음 숫자 카드 5 장 중에서 세 개를 뽑아 세 자리의 정수를 만들 때, 만들 수 있는 정수의 수를 구하여라.



19. A, B, C, D 네 개의 마을 사이에 다음 그림과 같은 도로망이 있다. 한 마을에서 다른 마을로 이동을 할 때, 이동 방법이 가장 많은 경우의 수와 가장 적은 경우의 수의 차를 구하여라.



- **20.** 남자 A, B, C와 여자 D, E중에서 2명의 대표를 뽑을 때, 남학생이 적어도 한 명 이상 뽑히는 경우의 수는?
 - ① 6가지
- ② 7가지
- ③ 9가지

- ④ 12가지 ⑤ 20가지