## 실력 확인 문제

1. 모니터를 만드는 회사에서 800 개의 모니터를 만들었 을 때, 46 개의 불량품이 발생한다고 한다. 이들 제품 중에서 한 개를 뽑을 때, 합격품이 나올 확률을 구하여 라.



2. 영수는 윗옷 1 벌, 치마 1 벌, 바지가 2 벌 있습니다. 이 옷을 옷장에 정리해서 걸려고 할 때, 바지가 이웃하도 록 거는 경우의 수는?



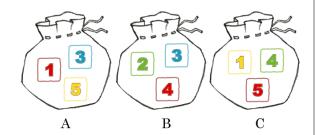
- ① 8 가지
- ② 10 가지
- ③ 12 가지
- ④ 14 가지
- ⑤ 16 가지
- 3. 국어, 영어, 수학, 과학, 사회 5 권의 교과서를 책꽂이에 꽂을 때, 영어와 수학 교과서가 이웃하도록 꽂는 방법 은 몇 가지인지 구하여라.
- 4. 한 개의 주사위를 던질 때 4 보다 작거나 5 보다 큰 눈이 나올 경우의 수는?
  - ① 2가지
- ② 3가지 ③ 4가지
- ④ 5 가 ス
- ⑤ 6가지

- **5.** 1, 2, 3, 4 의 숫자가 각각 적힌 네 장의 카드를 이용하 여 만들 수 있는 3 자리의 정수는 모두 몇 가지인가?
  - ① 4가지
- ② 6가지
- ③ 8가지

- ④ 16가지⑤ 24가지
- 6. 4개 자음 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ과 4개 모음 ㅏ, ㅑ, ㅓ, ㅕ를 각각 한 번씩 사용하여 만들 수 있는 글자는 몇 개인지 구하여라.
- **7.** 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 합이 5또는 9 가 되는 경우의 수를 구하여라.
- 8. 한 개의 주사위를 던질 때, 소수의 눈이 나오는 경우의 수는 몇 가지인지 구하면?

  - ① 1 가지 ② 2 가지
- ③ 3 가지
- ④ 4 가지⑤ 5 가지

9. 주머니 A에 있는 숫자 카드를 백의 자리수로, 주머니 B에 있는 숫자 카드를 십의 자리 수로, 주머니 C에 있는 숫자 카드를 일의 자리 수로 하여 세 자리 수를 만드는 경우의 수를 구하여라.

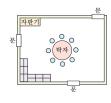


- **10.** 2, 3, 5, 7, 11 의 수가 각각 적힌 5 장의 카드에서 2 장을 뽑아서 만들 수 있는 분수는 모두 몇 개인가?
  - ① 12 가지
- ② 16 가지
- ③ 20 가지

- ④ 24 가지⑤ 30 가지
- **11.** 1, 2, 3, 4, 5, 6 의 숫자가 각각 적힌 6 장의 카드로 6 자리 수를 만들려고 한다. 3 을 맨 앞에 놓고, 2, 4 가 이웃하여 만들 수 있는 수는 모두 몇 가지인가?
  - ① 6 가지
- ② 12 가지
- ③ 24 가지

- ④ 48 가지
- ⑤ 96 가지

12. 다음 그림과 같이 중국집에 문이 3 개 있다. 중국집에 들어갈 때 사용한 문으로 나오지 않는다면, 중국집에 들어갔다가 나오는 경우는 모두 몇 가지인가?



- ① 3 가지
- ② 4 가지
- ③ 5 가지

- ④ 6 가지
- ⑤ 7 가지
- **13.** 1 에서 25 까지의 수가 각각 적힌 25 장의 카드 중에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 3 의 배수가 나오는 경우의 수는?
  - ① 5가지
- ② 6가지
- ③ 7가지

- ④ 8가지
- ⑤ 9가지
- **14.** 남학생 4명, 여학생 3명 중에서 2명의 대표를 뽑을 때, 적어도 남학생이 한 명 이상 뽑힐 확률을 구하여 라.
- 15. 한국은 월드컵에서 브라질, 토고와 한 조가 되었다. 한국은 브라질을 상대로  $\frac{1}{4}$  의 승률, 토고를 상대로는  $\frac{2}{2}$  의 승률을 가지고 있다. 한국이 조별 토너먼트에서 . 적어도 1 승을 할 확률을 구하여라. (다. 비기는 경우는 생각하지 않는다.)

16. TV 를 만드는 회사에서
1000 개의 TV 를 만들
었을 때, 56 개의 불량
품이 발생한다고 한다.
20000 개의 TV 를 만들
었을 때, 합격품의 개수를 구하여라.



17. A, B, C, D, E 5 명의 학생 중 4 명을 뽑아 다음 그림 과 같은 4 개의 의자에 앉히려고 한다. 이 때, A 가 ② 번, B 가 ④번 의자에 앉는 경우는 모두 몇 가지인지 구하여라.



**18.** 다음 숫자 카드 4 장 중에서 세 개를 뽑아 세 자리의 정수를 만들 때, 만들 수 있는 정수의 수를 구하여라.

0 0 1 2

- **19.** ㄱ, ㄷ, ㄹ, ㅅ, ㅇ의 5개의 자음과 ㅏ, ㅓ, ㅗ, ㅐ, ㅔ의 5 개의 모음이 있다. 자음 1개와 모음 1개를 짝지어 만들 수 있는 글자는 모두 몇 가지인가?
  - ① 15가지
- ② 20가지
- ③ 25가지

- ④ 30가지
- ⑤ 40가지

- 20. 책꽂이에 3종류의 수학 문제집과, 4종류의 영어 문제집이 있다. 이 중에서 수학 문제집과 영어 문제집을 각각 2권씩 동시에 고르는 방법은 모두 몇 가지인가?
  - ① 12가지
- ② 14가지
- ③ 16가지
- ④ 18가지
- ⑤ 20가지