

# 실력 확인 문제

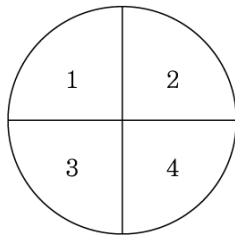
1. 동전 두 개를 동시에 던질 때, 두 개 모두 앞면이 나올 확률은?

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

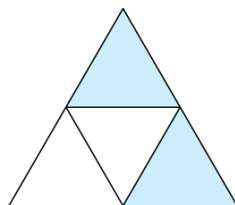
2. 12개의 제비 중에서 당첨 제비가 5개가 있다. 이 제비를 계속해서 2개를 뽑을 때, 2개 모두 당첨 제비일 확률을 구하여라.

3. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, A 주사위는 소수의 눈, B 주사위는 8의 약수의 눈이 나올 확률을 구하여라.

4. 다음 그림과 같은 원판이 돌고 있다. 이 원판을 활을 쏘아 맞힐 때, 화살이 9의 약수에 꽂힐 확률을 구하여라.



5. 다음과 같은 표적이 있다. 공을 두 번 던져 두 번 모두 색칠한 부분을 맞힐 확률을 구하여라.



6. 한 개의 주사위를 던질 때, 2의 배수 또는 5의 약수의 눈이 나올 확률은?

①  $\frac{1}{2}$     ②  $\frac{1}{3}$     ③  $\frac{1}{6}$     ④  $\frac{5}{6}$     ⑤  $\frac{1}{8}$

7. 1에서 20까지 적힌 카드가 20장이 있다. 임의로 한 장을 뽑을 때, 5의 배수 또는 6의 배수가 적힌 카드가 나올 확률은?

①  $\frac{7}{20}$     ②  $\frac{1}{5}$     ③  $\frac{3}{20}$     ④  $\frac{1}{4}$     ⑤  $\frac{9}{20}$

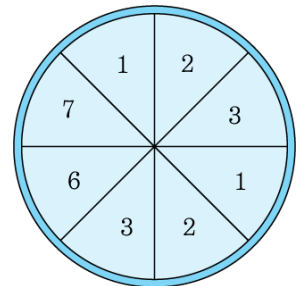
8. 어느 시험에서 A가 합격할 확률은  $\frac{2}{3}$ , B가 합격할 확률은  $\frac{3}{4}$ 이다. 이때, 적어도 한 사람이 합격할 확률은?

①  $\frac{1}{2}$     ②  $\frac{2}{3}$     ③  $\frac{1}{12}$     ④  $\frac{3}{4}$     ⑤  $\frac{11}{12}$

9. 주머니 속에 흰 바둑돌이 3개, 검은 바둑돌이 5개 들어 있다. A가 먼저 한 개 꺼내고, B가 한 개를 꺼낼 때, 흰 바둑돌이 적어도 한 번 나올 확률을 구하면? (단, A가 꺼낸 것은 다시 넣지 않는다.)

①  $\frac{9}{14}$     ②  $\frac{5}{14}$     ③  $\frac{5}{8}$     ④  $\frac{4}{7}$     ⑤  $\frac{1}{8}$

10. 다음 그림과 같은 8등분 된 과녁에 화살을 쏘 때, 6의 약수가 적혀 있는 부분에 화살이 꽂힐 확률은?



①  $\frac{1}{8}$     ②  $\frac{3}{8}$     ③  $\frac{1}{4}$     ④  $\frac{5}{6}$     ⑤  $\frac{7}{8}$

11. A, B 2개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 차가 3 또는 4가 될 확률은?

①  $\frac{1}{36}$     ②  $\frac{3}{8}$     ③  $\frac{1}{8}$     ④  $\frac{1}{6}$     ⑤  $\frac{5}{18}$

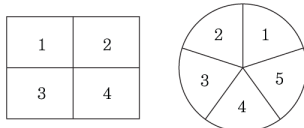
12. 1에서 15까지의 숫자가 각각 적힌 15장의 카드에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 15의 약수이거나 6의 배수일 확률을 구하여라.

13. 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 합이 6의 배수일 확률은?

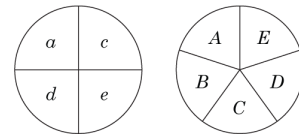
①  $\frac{1}{2}$     ②  $\frac{1}{3}$     ③  $\frac{2}{3}$     ④  $\frac{1}{6}$     ⑤  $\frac{5}{36}$

14. 주머니 속에 1에서 12까지의 수가 각각 적힌 12개의 공이 있다. 처음에 한 개를 꺼내어 본 후 집어 넣고 두 번째 다시 한 개를 꺼낼 때, 처음에는 3의 배수, 두 번째는 5의 배수의 공이 나올 확률을 구하여라.

15. 다음과 같은 두 표적에 각각 화살을 쏘았을 때, 모두 숫자 3을 맞힐 확률을 구하여라.  
(단, 화살은 표적을 벗어나지 않는다.)



16. 다음과 같은 두 표적에 각각 화살을 쏘았을 때, 모두 모음을 맞힐 확률을 구하여라.  
(단, 화살은 표적을 벗어나지 않는다.)



17. 영어 단어 MUSIC에서 5개의 문자를 일렬로 배열할 때, M 또는 I가 맨 뒤에 올 확률을 구하여라.



18. 남학생 4명, 여학생 3명이 있다. 이 중에서 3명의 대표를 선출하려고 할 때, 적어도 남학생 한 명이 선출될 확률을 구하여라.

19. 다음 표는 어느 중학교 2학년 학생 50명을 대상으로 혈액형을 조사하여 나타낸 것이다. 이 학생들 중에서 임의로 한 명을 선택했을 때, A형 또는 O형일 확률을 구하여라.

| 혈액형     | A  | B  | O  | AB |
|---------|----|----|----|----|
| 학생 수(명) | 15 | 16 | 13 | 6  |

20. 0, 1, 2, 3, 4, 5 의 숫자가 각각 적힌 6 장의  
카드에서 두 장을 뽑아 두 자리의 정수를 만들 때, 이  
정수가 20 이하 또는 41 이상이 될 확률은? (단, 뽑은  
카드는 다시 집어넣지 않는다.)

- ①  $\frac{6}{25}$     ②  $\frac{3}{25}$     ③  $\frac{1}{4}$     ④  $\frac{3}{5}$     ⑤  $\frac{9}{25}$