

# 실력 확인 문제

- 2개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 합이 4 또는 7일 확률은?  
 ①  $\frac{1}{3}$     ②  $\frac{1}{4}$     ③  $\frac{2}{3}$     ④  $\frac{1}{5}$     ⑤  $\frac{1}{6}$
- 어떤 공장의 생산품 9개 중에서 불량품은 5개이다. 이 생산품 중 2개를 차례로 꺼낼 때, 2개 모두 불량품일 확률은?  
 ①  $\frac{1}{18}$     ②  $\frac{5}{18}$     ③  $\frac{11}{18}$     ④  $\frac{25}{81}$     ⑤  $\frac{30}{81}$
- 주머니 속에 노란 구슬 3개, 푸른 구슬 2개가 들어 있다. 두 번 연속하여 1개씩 꺼낼 때, 두 공이 서로 다른 색의 공일 확률은? (단, 꺼낸 공은 다시 넣지 않는다.)  
 ①  $\frac{1}{15}$     ②  $\frac{1}{10}$     ③  $\frac{3}{10}$     ④  $\frac{3}{5}$     ⑤  $\frac{3}{25}$
- 주머니 속에 모양과 크기가 같은 검은 구슬 6개, 흰 구슬 4개가 들어 있다. 무심히 2개를 꺼낼 때, 모두 흰 구슬이 나올 확률을 구하여라.
- 어떤 시험에서 A가 합격할 확률은  $\frac{4}{5}$ 이고 B가 불합격할 확률은  $\frac{1}{3}$ 일 때, 그 시험에서 A, B가 모두 합격할 확률은?  
 ①  $\frac{1}{5}$     ②  $\frac{2}{3}$     ③  $\frac{2}{15}$     ④  $\frac{4}{15}$     ⑤  $\frac{8}{15}$
- 옷놀이를 하는데 옷을 한 번 던져 도 또는 모가 나올 확률은?  
 ①  $\frac{3}{16}$     ②  $\frac{5}{16}$     ③  $\frac{3}{8}$     ④  $\frac{7}{16}$     ⑤  $\frac{1}{2}$
- A 주머니에는 파란 공이 3개, 흰 공이 6개 들어 있고, B 주머니에는 파란 공이 4개, 흰 공이 3개 들어 있다. 두 주머니에서 각각 공을 한 개씩 꺼낼 때, A 주머니에서는 파란 공, B 주머니에서는 흰 공이 나올 확률을 구하여라.
- 과자 회사에서 경품 행사를 하였다. 과자 봉지 안에 스티커 50000개의 당첨 표시를 하고 경품으로 드럼세탁기 5대, 핸드폰 50대, 게임기 100대, 모자 500개를 준비하였다. 과자 한 봉지를 샀을 때, 경품에 당첨될 확률은?  
 ①  $\frac{131}{50000}$     ②  $\frac{137}{50000}$     ③  $\frac{131}{10000}$   
 ④  $\frac{137}{10000}$     ⑤  $\frac{143}{10000}$
- A 주머니에는 하늘색 공 3개, 검은 공 4개가 들어 있고, B 주머니에는 하늘색 공 2개, 검은 공 3개가 들어 있다. A, B 주머니에서 각각 1개씩의 공을 꺼낼 때, 두 공이 모두 같은 색 공일 확률은?  
 ①  $\frac{12}{35}$     ②  $\frac{1}{7}$     ③  $\frac{6}{35}$     ④  $\frac{18}{35}$     ⑤  $\frac{30}{49}$
- A, B 두 사람이 가위 바위 보를 할 때, 세 번 이내에 A가 이길 확률을 구하여라.

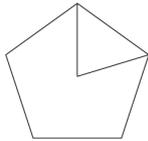
11. 주사위 한 개를 두 번 던져서, 두 번 모두 5 이상의 눈이 나올 확률은?

- ①  $\frac{1}{2}$     ②  $\frac{2}{3}$     ③  $\frac{1}{9}$     ④  $\frac{1}{12}$     ⑤  $\frac{1}{15}$

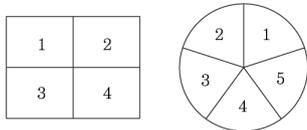
12. 동전 1개와 주사위 1개를 동시에 던질 때, 동전은 앞면이고 주사위는 2의 배수가 나오거나 동전은 뒷면이고 주사위는 3의 배수가 나올 확률은?

- ①  $\frac{1}{2}$     ②  $\frac{1}{6}$     ③  $\frac{5}{12}$     ④  $\frac{3}{8}$     ⑤  $\frac{5}{6}$

13. 다음 정오각형 모양의 과녁이 있다. 이 과녁에 화살을 쏘아 맞혔을 때, 그 화살이 정삼각형을 맞힐 확률을 구하여라.

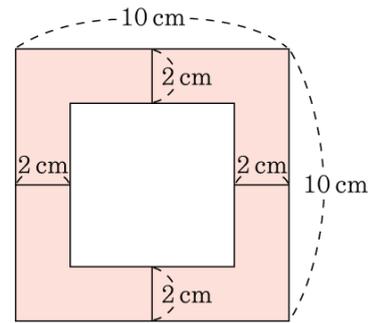


14. 다음과 같은 두 표적에 각각 화살을 쏘았을 때, 모두 숫자 3을 맞힐 확률을 구하여라.  
(단, 화살은 표적을 벗어나지 않는다.)

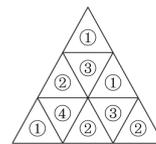


15. 봉지 속에 사탕 3개, 초콜릿 4개, 젤리 2개가 들어 있다. 우영이가 한 개를 꺼내 먹은 후 시원이가 다시 한 개를 꺼내 먹을 때, 두 사람 모두 초콜릿을 꺼내 먹을 확률을 구하여라.

16. 다음과 같은 과녁에 화살을 쏠 때 색칠한 부분에 맞힐 확률을 구하여라.



17. 다음과 같은 과녁에 숫자를 써 넣었다. 여기에 화살을 쏠 때 ②를 맞힐 확률을 구하여라.(단, 화살은 과녁을 벗어나지 않는다.)



18. 과녁 맞추기 게임을 하는데 갑, 을, 병의 적중률은 각각  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ 이다. 세 사람이 게임을 하는데 두 사람만 과녁에 적중할 확률을 구하여라.

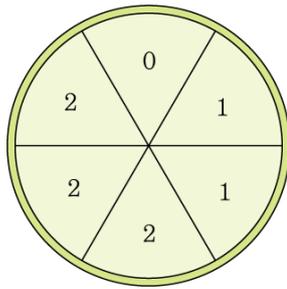
19. A 문제를 풀 확률은  $\frac{3}{4}$ 이고, B 문제를 풀 확률은  $\frac{4}{5}$ 이다. 두 문제 중 한 문제만 풀 확률은?

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

20. 1부터 12까지의 자연수가 각각 적힌 12장의 카드에서 연속하여 두 장의 카드를 뽑을 때, 두 번 모두 3의 배수가 되는 카드를 뽑을 확률은? (단, 처음 카드는 다시 넣지 않으며, 한 번에 카드를 한 장씩 뽑는다.)

- ①  $\frac{2}{3}$     ②  $\frac{1}{11}$     ③  $\frac{1}{10}$     ④  $\frac{7}{9}$     ⑤  $\frac{4}{5}$

21. 다음 그림과 같이 6등분된 원판 위에 숫자 0, 1, 2가 쓰여 있다. 이 원판에 화살을 2번 쏘아 맞힌 숫자의 합이 2가 될 확률은?



- ①  $\frac{1}{3}$     ②  $\frac{7}{10}$     ③  $\frac{2}{3}$     ④  $\frac{5}{18}$     ⑤  $\frac{6}{25}$