🎯 확률 감 잡기 — 미니 시험지

특강 총정리 10문 이름 _____ 날짜 ___ / ___

1. 통에 흰 바둑돌 **4**개와 검은 바둑돌 **6**개가 들어 있어요. 하나를 꺼낼 때 흰 바둑돌일 확률을 구하시오.

답 _____

2. 동전 **5개**를 동시에 던질 때, **적어도 한 개는 앞면**이 나올 확률을 구하시오.

답 _____

3. 동전 한 개와 주사위 한 개를 동시에 던질 때, 동전은 앞면이 나오고 주사위는 **6 이하**의 눈이 나올 확률을 구하시오.

답 _____

4. 주머니에 빨간 공 **5**개와 파란 공 **2**개가 들어 있어요. 하나를 꺼내 확인하고 **다시 넣지 않은 채** 또 하나를 꺼낼 때, 두 번 모두 빨간 공일 확률을 구하시오.

답 _____

5. 주머니에 노란 구슬 **5**개와 초록 구슬 **7**개가 들어 있어요. 하나를 꺼낼 때 노란 구슬일 확률을 구하시오.

답 _____

6. 동전 **3개**를 동시에 던질 때, **적어도 한 개는 앞면**이 나올 확률을 구하시오.

답 _____

7. 동전 한 개와 주사위 한 개를 동시에 던질 때, 동전은 앞면이 나오고 주사위는 **3 이하**의 눈이 나올 확률을 구하시오.

답 _____

8. 상자에 당첨 제비 **4**장와 꽝 제비 **4**장가 들어 있어요. 하나를 꺼내 확인하고 **다시 넣지 않은 채** 또 하나를 꺼낼 때, 두 번 모두 당첨 제비일 확률을 구하시오.

답 _____

9. 주머니에 노란 구슬 **4**개와 초록 구슬 **6**개가 들어 있어요. 하나를 꺼낼 때 노란 구슬일 확률을 구하시오.

답 _____

10. 동전 **5개**를 동시에 던질 때, **적어도 한 개는 앞면**이 나올 확률을 구하시오.

답 _____

특강 페이지의 실전 총정리를 종이로 옮긴 시험지예요. 다 풀고 나서 뒷장 해답과 맞춰 봐요.

해답

1. 통에 흰 바둑돌 **4**개와 검은 바둑돌 **6**개가 들어 있어요. 하나를 꺼낼 때 흰 바둑돌일 확률을 구하시오.

답은 2/5 이에요. 전체는 4 + 6 = 10개이고 흰 바둑돌은 4개예요. 확률은 $\frac{2}{5}$ 이에요.

---

2. 동전 **5개**를 동시에 던질 때, **적어도 한 개는 앞면**이 나올 확률을 구하시오.

답은 31/32 이에요. 전체 경우는 $2^5 = 32$가지예요. 반대인 "모두 뒷면"은 1가지뿐이라 확률이 $\frac{1}{32}$ 이에요. 그러므로 구하는 확률은 $1 - \frac{1}{32} = \frac{31}{32}$ 이에요.

---

3. 동전 한 개와 주사위 한 개를 동시에 던질 때, 동전은 앞면이 나오고 주사위는 **6 이하**의 눈이 나올 확률을 구하시오.

답은 1/2 이에요. 동전이 앞면일 확률은 $\frac{1}{2}$ 이고, 주사위가 6 이하일 확률은 1 이에요. 두 사건이 함께 일어나야 하므로 곱하면 $\frac{1}{2}$ 이에요.

---

4. 주머니에 빨간 공 **5**개와 파란 공 **2**개가 들어 있어요. 하나를 꺼내 확인하고 **다시 넣지 않은 채** 또 하나를 꺼낼 때, 두 번 모두 빨간 공일 확률을 구하시오.

답은 10/21 이에요. 첫 번째는 $\frac{5}{7}$ 이에요. 다시 넣지 않았으니 두 번째는 전체 6 중 4 이라 $\frac{2}{3}$ 이에요. 곱하면 $\frac{5}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{10}{21}$ 이에요.

---

5. 주머니에 노란 구슬 **5**개와 초록 구슬 **7**개가 들어 있어요. 하나를 꺼낼 때 노란 구슬일 확률을 구하시오.

답은 5/12 이에요. 전체는 5 + 7 = 12개이고 노란 구슬은 5개예요. 확률은 $\frac{5}{12}$ 이에요.

---

6. 동전 **3개**를 동시에 던질 때, **적어도 한 개는 앞면**이 나올 확률을 구하시오.

답은 7/8 이에요. 전체 경우는 $2^3 = 8$가지예요. 반대인 "모두 뒷면"은 1가지뿐이라 확률이 $\frac{1}{8}$ 이에요. 그러므로 구하는 확률은 $1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$ 이에요.

---

7. 동전 한 개와 주사위 한 개를 동시에 던질 때, 동전은 앞면이 나오고 주사위는 **3 이하**의 눈이 나올 확률을 구하시오.

답은 1/4 이에요. 동전이 앞면일 확률은 $\frac{1}{2}$ 이고, 주사위가 3 이하일 확률은 $\frac{1}{2}$ 이에요. 두 사건이 함께 일어나야 하므로 곱하면 $\frac{1}{4}$ 이에요.

---

8. 상자에 당첨 제비 **4**장와 꽝 제비 **4**장가 들어 있어요. 하나를 꺼내 확인하고 **다시 넣지 않은 채** 또 하나를 꺼낼 때, 두 번 모두 당첨 제비일 확률을 구하시오.

답은 3/14 이에요. 첫 번째는 $\frac{1}{2}$ 이에요. 다시 넣지 않았으니 두 번째는 전체 7 중 3 이라 $\frac{3}{7}$ 이에요. 곱하면 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{14}$ 이에요.

---

9. 주머니에 노란 구슬 **4**개와 초록 구슬 **6**개가 들어 있어요. 하나를 꺼낼 때 노란 구슬일 확률을 구하시오.

답은 2/5 이에요. 전체는 4 + 6 = 10개이고 노란 구슬은 4개예요. 확률은 $\frac{2}{5}$ 이에요.

---

10. 동전 **5개**를 동시에 던질 때, **적어도 한 개는 앞면**이 나올 확률을 구하시오.

답은 31/32 이에요. 전체 경우는 $2^5 = 32$가지예요. 반대인 "모두 뒷면"은 1가지뿐이라 확률이 $\frac{1}{32}$ 이에요. 그러므로 구하는 확률은 $1 - \frac{1}{32} = \frac{31}{32}$ 이에요.

틀린 문제는 특강의 그 자리로 돌아가 다시 봐요.