

1. 명중률이 각각 다음과 같은 두 양궁선수 A, B가 있을 때, 두 사람 모두 과녁을 명중시킬 확률을 구하여라.

A : 70%, B : 60%



답: \_\_\_\_\_

2. 10발을 쏴서 평균 6발을 명중시키는 사수가 2발을 쏘았을 때, 한 발만 명중시킬 확률은?

①  $\frac{4}{25}$

②  $\frac{6}{25}$

③  $\frac{9}{25}$

④  $\frac{12}{25}$

⑤  $\frac{21}{25}$

3. 2에서 6까지의 자연수가 각각 적힌 5장의 카드에서 연속하여 두 장의 카드를 뽑아 두 자리 정수를 만들려고 한다. 첫 번째 나온 카드의 수를 십의 자리, 두 번째 나온 카드의 수를 일의 자리의 수로 할 때, 이 정수가 홀수일 확률은? (단, 처음 카드는 다시 넣지 않으며, 한 번에 카드를 한 장씩 뽑는다.)

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{17}{50}$

③  $\frac{2}{5}$

④  $\frac{7}{9}$

⑤  $\frac{6}{25}$

4. 주머니 속에 검은 공 3개, 파란 공 2개, 흰 공 2개가 들어 있다. 이 주머니에서 차례로 한 개씩 두 번 꺼낼 때, 두 개의 공이 같은 색일 확률이 높은 순서대로 나열한 것은?

- ① 흰 공 > 검은 공 > 파란 공      ② 파란 공 > 흰 공 = 검은 공  
③ 검은 공 > 파란 공 > 흰 공      ④ 파란 공 = 흰 공 > 검은 공  
⑤ 검은 공 > 파란 공 = 흰 공

5. 어떤 시험에서 태욱이가 합격할 확률은  $\frac{3}{4}$ , 미지가 합격할 확률은  $\frac{4}{7}$ 이다. 이때, 두 사람 중 한 사람만 합격할 확률을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

6. 명중률이 각각  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{3}{4}$  인  $A$ ,  $B$  두 사람이 동시에 한 마리의 토끼를 쏘았을 때, 둘 중 한명만 토끼를 명중시킬 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

7. 부모님과 현빈, 형, 동생 다섯 식구가 가족 사진을 찍으려고 한다.  
부모님이 양 끝에 서게 될 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8. A, B, C, D 네 명을 한 줄로 세울 때, A가 맨 앞에 설 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9. 남자 A, B, C와 여자 D, E중에서 2명의 대표를 뽑을 때, 남학생이 적어도 한 명 이상 뽑히는 경우의 수는?

① 6

② 7

③ 9

④ 12

⑤ 20

10. A, B, C, D, E, F, G 의 후보 중에서 대표 5 명을 선출하는 방법의 수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 가지

11. 1, 2, 3, 4 의 숫자가 각각 적힌 네 장의 카드가 들어있는 주머니에서 3 장의 카드를 뽑아 세 자리 정수를 만들 때, 작은 것부터 크기순으로 20 번째 수는?

① 413

② 421

③ 423

④ 431

⑤ 432

- 12.** 1, 2, 3, 4, 5의 숫자가 각각 적힌 5장의 카드 중에서 2장의 카드를 뽑아 두 자리의 정수를 만들 때, 24보다 작은 정수의 개수를 구하여라.  
(단, 같은 카드를 여러 번 뽑을 수 있다.)



답:

\_\_\_\_\_ 개

13. 10 원, 50 원, 100 원짜리 동전 세 개와 주사위 한 개를 동시에 던질 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 가지

14. 동전 5개를 동시에 던질 때, 적어도 한 개는 뒷면이 나오는 경우의 수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 가지