

1. 소라는 당첨 확률이  $\frac{4}{5}$ 인 경품권 두 장을 가지고 있다. 두 장 모두  
당첨될 확률은?

- ①  $\frac{3}{8}$               ②  $\frac{5}{12}$               ③  $\frac{7}{16}$               ④  $\frac{16}{25}$               ⑤  $\frac{18}{25}$

2. 1에서 12까지 숫자가 적힌 카드가 12장이 있다. 이 카드를 임의로 한 장을 뽑을 때, 짝수 또는 5의 배수가 나올 경우의 수를 구하여라

 답: \_\_\_\_\_ 가지

3. A, B, C, D, E, F 의 여섯 개의 정거장이 있는 기차역을 왕복 할 때 승차권의 종류는 모두 몇 가지인가? (단, 두 역 사이에 왕복 승차권은 없는 것으로 한다.)
- ① 15 가지                      ② 30 가지                      ③ 36 가지
- ④ 60 가지                      ⑤ 120 가지

4. 남자 3명, 여자 2명의 후보 중 2명의 의원을 뽑으려 할 때, 2명 모두 여자가 뽑힐 확률은?

①  $\frac{1}{10}$

②  $\frac{3}{10}$

③  $\frac{2}{5}$

④  $\frac{1}{20}$

⑤  $\frac{3}{20}$



5. 두 개의 주사위를 동시에 던져서 나온 눈의 수를 각각  $a, b$  라 할 때, 방정식  $ax - b = 0$  의 해가 1 또는 6 일 확률은?

- ①  $\frac{1}{36}$       ②  $\frac{7}{36}$       ③  $\frac{4}{9}$       ④  $\frac{1}{9}$       ⑤  $\frac{1}{12}$