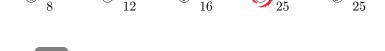
1. 소라는 당첨 확률이
$$\frac{4}{5}$$
인 경품권 두 장을 가지고 있다. 두 장 모두 당첨될 확률은?





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

답:		<u>가지</u>
▷ 정답 :	7가지	



짝수: 2, 4, 6, 8, 10, 12 5의 배수: 5, 10

5의 배수: 5, 10 : 2, 4, 5, 6, 8, 10, 12의 7가지 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.)

③ 36 가지

② 30 가지

⑤ 120 가지

해설 출발역이 될 수 있는 경우의 수는 6 가지이고, 도착역이 될 수 있는 경우의 수는 5 가지이다.

① 15 가지

④ 60 가지

 $\therefore 6 \times 5 = 30 \ (7)$

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

남자 3명, 여자 2명의 후보 중 2명의 의원을 뽑는 경우의 수는
$$\frac{5\times 4}{2}=10\ (\text{가지})$$

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?

$$\frac{\odot}{36}$$



따라서 확률은 $\frac{7}{36}$ 이다.

$$\frac{3}{9}$$

$$4 \frac{1}{9}$$
 $5 \frac{1}{12}$

ax - b = 0 의 해가 1 또는 6 이므로 $\frac{b}{a} = 1$, 6 이 된다. $\frac{b}{a} = 1$ 인 경우는 (a,b) = (1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4), (5, 5), (6, 6)으로 6 가지이고, $\frac{b}{a} = 6$ 인 경우는 (1, 6) 의 1가지이다.