

단원테스트 1차

- 8명의 친구가 서로 2명씩 짝을 지어 게임을 한다면 방법은 모두 몇 가지가 있는지 구하여라.
- 효선이가 자격증 시험 A, B 를 보았다. A 시험에 합격할 확률이 $\frac{3}{5}$, B 시험에 합격할 확률이 $\frac{5}{6}$ 이다. 효선이가 적어도 하나의 자격증은 딸 확률을 구하여라.
- 양궁 선수 A 가 목표물을 명중시킬 확률은 $\frac{2}{5}$ 이고, A, B 중 적어도 한 명이 목표물을 명중시킬 확률은 $\frac{3}{5}$ 이다.
B, C 중 적어도 한 명이 목표물을 명중시킬 확률이 $\frac{5}{7}$ 일 때, A, C 가 함께 목표물을 향하여 화살을 쏜다면 적어도 한 명이 명중시킬 확률은?
① $\frac{10}{35}$ ② $\frac{14}{35}$ ③ $\frac{18}{35}$ ④ $\frac{22}{35}$ ⑤ $\frac{26}{35}$
- 장마 기간 동안 비 온 다음날 비가 올 확률은 75% , 비가 오지 않은 다음날 비가 올 확률은 40% 라고 한다. 장마 기간에 첫째 날에 비가 왔을 때, 셋째 날에도 비가 올 확률을 구하여라.
- A, B 두 **사람**이 5전 3승제로 탁구 시합을 하고 있는데 현재 A가 2승 1 패로 앞서가고 있다. 앞으로 A는 1승을, B는 2승을 더 해야만 승리를 할 수 있다고 한다. 두 **사람**이 한 게임에서 이길 확률이 서로 같을 때, A가 이길 확률은 B가 이길 확률의 몇 **배** 인가? (단, 비기는 게임은 없다)
① 2 **배** ② 3 **배** ③ 5 **배**
④ 7 **배** ⑤ 9 **배**
- 주사위 한 **개**를 던질 때 다음 사건 중 일어나는 경우의 수가 나머지 넷과 다른 하나는?
① 홀수의 눈이 나온다.
② 4의 약수의 눈이 나온다.
③ 소수의 눈이 나온다.
④ 6의 약수의 눈이 나온다.
⑤ 2보다 크고 6보다 작은 눈이 나온다.
- 서로 다른 두 **개**의 주사위를 동시에 던질 때, 경우의 수가 가장 적은 것은?
① 두 눈의 합이 11인 경우의 수
② 두 눈의 차가 3인 경우의 수
③ 두 눈의 합이 12보다 큰 경우의 수
④ 두 눈의 곱이 6인 경우의 수
⑤ 두 눈의 서로 같은 경우의 수