

2019 소프트웨어 창의력 경진대회

감독관 확인

초등부 3~4학년

학교명

학년

성명

- ※ 다음 문제에 모두 답하십시오.
- ※ 답은 <답안지>에 작성하시기 바랍니다.
- ※ 시험 종료 후 <문제지>와 <답안지> 모두 제출하여 주시기 바랍니다.

- 1 한 웹사이트에서는 오직 숫자를 이용한 비밀번호를 허용하며, 또한 한 비밀번호는 모두 숫자 8개 이상으로 정해야 한다고 한다. 다른 사람들이 유추하기 힘들면서 또한 본인은 쉽게 기억할 수 있는 비밀번호를 개발하십시오. 단 보안을 위해서 본인의 생년월일 등 개인정보가 포함되면 안된다.
- 2 민정이는 인형을 좋아하여 그동안 다양한 인형을 수집하고 또한 보관하고 있다. 최근 인형의 수가 점차 많아져서 찾기도 힘들고 구별하기도 힘들어지고 있다. 민정이는 자신의 많은 인형에 어떠한 방식으로 이름을 붙여서 각각을 구별할 수 있으며 또한 쉽게 찾을 수 있는 지 자신만의 이름부여 방법을 설명하십시오.
- 3 민재는 60개의 구슬을 가지고 있다. 구슬은 무게가 3종류이고 각 종류마다 20개씩 있다. 구슬은 겉모습이 똑같아 겉으로는 구별할 수가 없다. 민재는 양팔저울을 이용하여 60개 모두의 구슬을 3 종류로 분류하려고 한다. 어떠한 방법을 사용하는 것이 쉽고 빠르게 분류할 수 있는 지 설명하십시오.

문제의 끝입니다. 수고하셨습니다.