

1. 근영이는 이번 생일에 남자친구한테 저금통을 선물 받았다. 이 저금통은 비밀번호가 다섯 자리 수로 된 자물쇠가 달려있고 비밀번호는 다음 문제를 풀어야 알 수 있다.

다음 문제를 보고, 비밀번호 여섯 자리수를 원소나열법으로 나타내어라.

두 집합  $A = \{0, 1, 2, 3, \}$   $B = \{1, 2, 4, 6\}$ 에 대하여, 자물쇠의 비밀번호는 집합  $A$ 에서 홀수인 원소와 집합  $B$ 에서 짝수인 원소를 합친 것이다.

2. 다음은 수근이가 중학교에 입학한 첫 날의 일기이다. 밑줄 친 말 중에서 집합이 될 수 있는 것을 모두 고르면?  
5월 18일 비온 뒤 갭

오늘은 내가 중학교에 입학한 첫 날이다. 교복을 입은 내 모습이 어색해 보였지만, 새로 사귀게 될 ① 멋진 친구들과 선생님을 만날 생각을 하니 기대가 되었다.

입학 첫 날이어서 그런지 부모님과 함께 온 학생들도 많았다. 나는 ② 1학년 1반에 배정되었는데, ③ 6학년 때 같은 반이었던 친구들도 있었다.

선생님은 중학교 생활에 대하여 여러 가지 말씀을 하신 후, 자리를 정해 주셨다. 나는 ④ 키가 큰 편이어서 뒤쪽에 앉게 되었는데, 눈이 나빠서 칠판이 잘 보이지 않았다. 내일은 안경을 맞추어야겠다.

3. 각 자리의 숫자의 합이 5 보다 작은 두 자리 자연수의 집합을  $A$  라 할 때,  $n(A)$  를 구하여라.

4. 주사위 A, B 두 개를 던져서 나올 수 있는 두 자리 자연수의 집합을  $A$  라 할 때,  $n(A)$  를 구하여라.

① 6      ② 12      ③ 24      ④ 30      ⑤ 36

5. 다음 중 집합이 될 수 없는 것은?

①  $\{3, 6, 9, 12, \dots\}$       ② 한글 자음의 모임

6. test