남학생 4명, 여학생 3명이 한 줄로 서서 등산을 할 때, 특정인 2명이 이웃하여 서는 방법은 몇 가지인가? \bigcirc 7! (2) $7! \times 2!$ 3) 6! \times 2!

(5) $5! \times 2!$

4 6!

남학생 5명, 여학생 n 명을 일렬로 세울 때, 남학생끼리 이웃하여 서는 경우의 수가 86400가지이다. 이 때, n 의 값은? \bigcirc 7

3.	cellular 의 8 개의 문자를 모음끼리 이웃하여 나열하는 방법의 수는?					
	① 705	② 720	③ 735	(4) 750	⑤ 765	

- 남자 4명. 여자 3명을 일렬로 세울때. 여자 3명이 이웃하여 서는 경우의 수를 구하여라.
- ▶ 답: 가지

- A, B, C, D 4 명을 일렬로 세울 때, B 와 C 가 이웃하여 서는 경우의 수를 구하여라.
- ▶ 답: 가지

1학년 학생 3명과 2학년 학생 4명을 일렬로 세울때, 1학년 학생끼리 이웃하여 서는 경우의 수는?

남학생 4명, 여학생 2명이 한 줄로 설때, 특정한 3명이 이웃하여 서는 방법의 수를 구하여라.

가지

> 답:

남자 4명, 여자 3명을 일렬로 세울 때, 여자끼리는 이웃하지 않도록 서는 경우의 수는? (4) 1440 (2) 960 (3) 1280

나란히 놓인 10개의 의자에 A.B.C.D 의 4명이 앉을 때, 어느 두 사람 도 인접하지 않는 경우의 수는? (2) 800 (4) 880 (5) 920

10. 6 개의 문자 a, b, c, d, e, f를 일렬로 배열할 때, 모음 a, e가 이웃하지 않는 경우는 몇 가지가 되는지 구하여라.

▶ 답:

않는 경우는 몇 가시가 되

가지

여섯 개의 문자 a, b, c, d, e, f 를 일렬로 배열했을 때 a, b 가 이웃 하지 않도록 나열하는 경우의 수는? 2 180 (3) 200 (4) 400 (5) 480

- **12.** 남학생 4명, 여학생 6명 중에서 반장 1명, 부반장 1명을 뽑을 때, 반장, 부반장 중에서 적어도 한 명은 여자인 경우의 수를 구하여라.

> 답: 가지

silent의 6개의 문자를 일렬로 배열할 때, 적어도 한쪽 끝에 모음이 오는 경우의 수는? ③ 144 (4) 288

- 'korea'의 모든 문자를 써서 만든 순열 중 적어도 한 쪽 끝이 자음인 것의 개수를 구하여라.
 - **▶** 답: 개

15. 국어책 2권, 영어책 2권, 수학책 3권을 책꽂이에 일렬로 꽂을 때. 수학책끼리 이웃하지 않도록 꽂는 방법의 수는? (1) 512 (2) 700 (3) 816 (4) 1024

남자 아이 4명과 여자 아이 3명이 일렬로 서서 기차놀이를 하려하고 있다. 단 여자 아이들은 연속해서 줄세우지 않고 기차를 만든다면 몇 가지의 기차를 만들 수 있는지 구하여라.

가지

> 답:

17. 세 자리의 정수 중 0이 반드시 포함된 세 자리 정수는 모두 몇 가지인 ③ 180 (4) 187 (1) 150

- **18.** *p*, *o*, *w*, *e*, *r* 의 5 개 문자를 일렬로 배열할 때, *p*, *o*, *w* 중 적어도 2 개가 이웃하는 경우의 수를 구하여라.
- ▶ 답: 가지

- 여섯 개의 알파벳 *I*, *L*, *O*, *V*, *E*, *U* 를 일렬로 배열할 때. 적어도 네 개의 알파벳 L, O, V, E가 이웃하여 LOVE 로 나타나지 않는 경우의 수를 구하여라

> 답:

가지

20. 남학생 3명. 여학생 3명을 일렬로 세울 때. 여학생 3명 중 적어도 2 명이 이웃하게 서는 방법의 수는? 2 240 (4) 576 (1) 144