



수학의 규칙을 밝힌 파스칼

6학년 7반 이하윤

순서

1. 파스칼 소개

2. 7이 행운의 숫자라고 불리는 이유

3. 파스칼의 삼각형

파스칼

언제?

- 17세기(1623~1662)
- 루이 14세 때

어디서?

- 프랑스 파리

왜 유명한가?

- 계산기를 발명함
- **세상 모든 것에는 수학적 규칙이 존재한다는 것을 밝혀냄**

도박에 대한 수학적 규칙을 연구한 이유

당시 파스칼의 친구들은 도박에 빠져있었어요.

파스칼은 성실한 기독교 신자였고,

교회나 성경에서 하지 말라는 짓은 절대로 하지 않았지요.

그 중 도박도 포함이었어요.

그래서 도박이 얼마나 해로운지 수학적으로 증명해서

친구들이 도박을 하지 않게 하려고 굳게 다짐 했어요.

'7'은 왜 행운의 숫자일까?



주사위 두 개를 36번 던졌을 때, 두 수의 합이

2가 나오는 경우 1번: (1,1)

3이 나오는 경우 2번: (1,2) (2,1) / ...

7이 나오는 경우 6번: (1,6) (2,5) (3,4) (4,3) (5,2) (6,1) / ...

11이 나오는 경우 2번: (5,6) (6,5)

12가 나오는 경우 1번: (6,6)

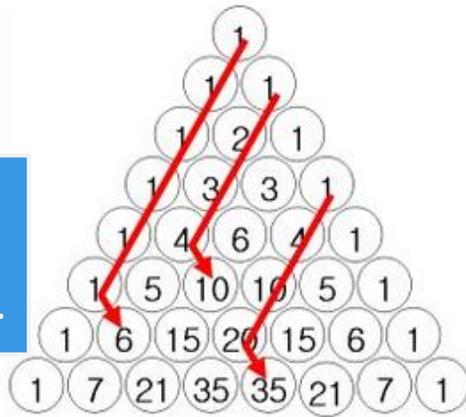
파스칼은 이것을 확률적으로 밝혀내서 친구들의 도박을 막았다.

파스칼의 삼각형

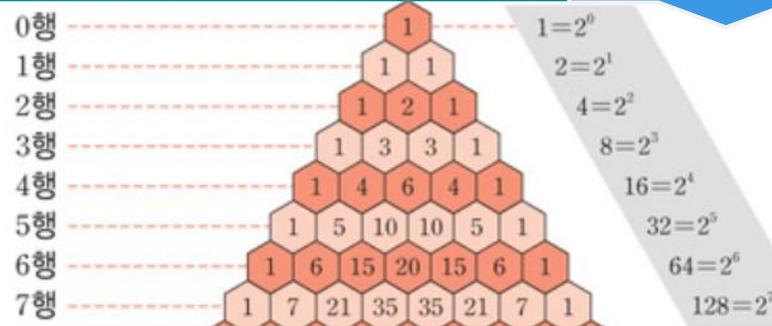
위의 두수를 더하면
아래의 수와 같다.



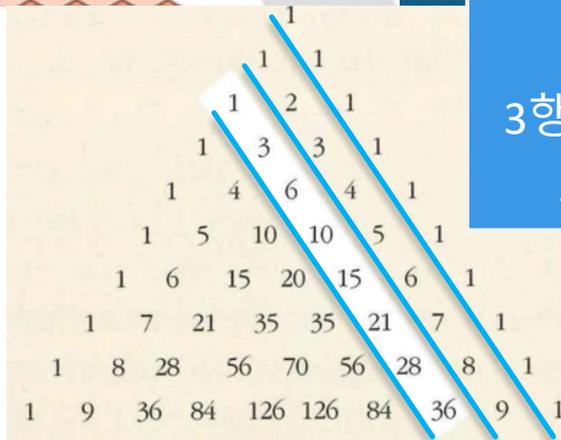
나열된 수를 더하면
끝에 찍인 수와 같다.



각 행의 합은
2의 행 수 제곱과 같다.



사선에서
1행은 0씩 증가하고,
2행은 1씩 증가하고,
3행은 1,2,3,4...씩 증가하며,
증가하는 규칙이 있다.



파스칼의 삼각형에는 여러 가지 규칙이 있다.



감사합니다.