1. A 와 B 두 명의 학생이 가위바위보를 할 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.

2. A, B, C 세 사람이 한 줄로 서는 모든 경우의 수는?

① 3가지 ② 4가지 ③ 5가지 ④ 6가지 ⑤ 8가지

3.	서로 다른 색깔의] 네 자루의 /	색연필 중에서	두 자루를	선택하는 경	병우의 수는?

① 2가지 ② 4가지 ③ 6가지 ④ 8가지 ⑤ 12가지

4. 0,1,2,3,4 의 숫자가 각각 적힌 5 장의 카드 중에서 3 장을 뽑아 만들 수 있는 세 자리의 정수의 개수를 구하여라. 5. 경민이가 어떤 문제를 맞힐 확률은 $\frac{2}{5}$ 이다. 경민이가 두 문제를 풀어서 적어도 한 문제를 맞힐 확률을 구하여라.

- **6.** 다음 보기 중 경우의 수가 가장 많은 것을 고르면?
 - ① 동전 한 개를 던질 때 나오는 면의 수
 - ② 주사위 한 개를 던질 때 나오는 눈의 수
 - ③ 동전 두 개를 던질 때 나오는 모든 면의 수
 - ④ 두 사람이 가위, 바위, 보를 할 때 나오는 모든 경우의 수
 - ⑤ 주사위 한 개와 동전 한 개를 동시에 던질 때 나오는 모든 경우의 수

7. 0에서 4까지의 숫자가 각각 적힌 5장의 카드에서 2장을 뽑아 두 자리의 정수를 만들었을 때, 25 미만의 수의 개수는?

① 6가지 ② 8가지 ③ 15가지 ④ 18가지 ⑤ 27가지

8. 윷짝 4 개를 던져서 개가 나오는 경우의 수는? (단, 배와 등이 나올 가능성은 같다.)

① 4 가지 ② 6 가지 ③ 8 가지 ④ 10 가지 ⑤ 12 가지

9. A, B, C, D 네 명을 한 줄로 세울 때, A 가 맨 앞에 설 확률을 구하여라.

 ${f 10.}$ A, B, C, D, E 5명의 후보 중에서 대표 ${f 2}$ 명을 뽑을 때, B 가 뽑히지 않을 확률 은?

- ① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{3}{10}$ ③ $\frac{2}{5}$ ④ $\frac{3}{5}$ ⑤ $\frac{7}{10}$

11. 3개의 동전을 동시에 던질 때, 적어도 1개는 앞면이 나올 확률은?

- ① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{5}{8}$ ③ $\frac{7}{8}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{2}{3}$

12. 서울에서 부산까지 가는 KTX 는 하루에 8번, 버스는 하루에 9번, 비행기는 하루에 3번 있다고 한다. 이 때 서울에서 부산까지 KTX 또는 버스로 가는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.

13. 주사위 1 개와 동전 2 개를 동시에 던질 때, 주사위는 홀수의 눈이 나오고 동전은 모두 앞면이 나올 경우의 수를 구하여라.

14. A, B, C, D, E 다섯 명이 한 줄로 설 때, C 가 B 바로 앞에 서는 경우의 수를 구하여라.

15. 서로 다른 주사위 A,B 를 던져서 A 에서 나온 눈의 수를 x, B 에서 나온 눈의 수를 y 라 할 때, 3x+y<8 이 성립하는 경우의 수를 구하여라.

16. A, B, C, D, E 다섯 명의 학생을 일렬로 세울 때, B 와 D 가 이웃하여 서게 되는 경우의 수를 구하여라.

17. 다음 그림은 동전을 2개 던졌을 때, 나올 수 있는 경우의 수이다. 이 때, 적어도 앞면이 하나 이상 나온 경우 를 찾아라.

	첫 번째 동전	두 번째 동전		
٦				
L				
С				
ㄹ				

ℳ앞면 ●뒷면

18. 두 개의 주사위 A , B 를 동시에 던질 때, 나오는 눈의 곱이 홀수가 되는 경우의 수를 구하면?

① 7 가지 ② 8 가지 ③ 9 가지 ④ 10 가지 ⑤ 12 가지

19.	알파벳 J, R, T 와 숫자 2,8 을 일렬로 배열하여 비밀번호를 만들려고 한다. 만들수 있는 비밀번호는 모두 몇 가지인가?							
	① 15 가지	② 24 가지	③ 60 가지					
	④ 120 가지	⑤ 240 가지						

20. 0 에서 4 까지의 숫자가 각각 적힌 5 장의 카드에서 3 장을 뽑아 세 자리의 정수를 만들 때, 작은 순으로 27 번째의 수를 구하여라.

- **21.** 다음은 윷놀이에서 도, 개, 걸, 윷, 모가 나올 확률에 대한 설명이다. 이 중에서 <u>틀린</u> 것은?
 - ① 윷이 나올 확률과 모가 나올 확률은 같다.
 - ② 도가 나올 확률과 걸이 나올 확률은 같다.
 - ③ 윷 또는 모가 나올 확률은 $\frac{1}{8}$ 이다.
 - ④ 개가 나올 확률은 $\frac{1}{4}$ 이다.
 - ⑤ 걸이 나올 확률은 $\frac{1}{4}$ 이다.

. 어떤 시험에 \bigcirc , \times 문제가 5 개나왔다. 이 문제를 어느 학생이 임의대로 답할 때, 적어도 두 문제 이상 맞힐 확률은?

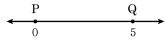
- $\frac{3}{4}$ ② $\frac{5}{8}$ ③ $\frac{13}{16}$ ④ $\frac{15}{16}$ ⑤ $\frac{5}{32}$

23. 정십이면체의 각 면에는 1에서 12까지의 숫자가 쓰여 있다. 이 정십이면체 주사 위를 한 번 던졌을 때, 3의 배수 또는 36의 약수가 나올 경우의 수는?

① 2가지 ② 4가지 ③ 6가지 ④ 7가지 ⑤ 10가지

24. 5 개의 문자 a , b , c , d , e 를 사용하여 만들어지는 120 개의 문자를 사전식으로 abcde 에서 edcba 까지 나열하였다. 이 때, bdcea 는 몇 번째에 있는지 구하여라.

25. 원 점 P(0) 에서 시작하여 동전의 앞면이 나오면 오른쪽으로 2 만큼, 뒷면이 나오면 왼쪽으로 1 만큼갈 때, 동전을 4 번 던져 $\mathrm{Q}(5)$ 에 있을 확률을 구하면?



- ① $\frac{3}{16}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{5}{16}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{7}{16}$