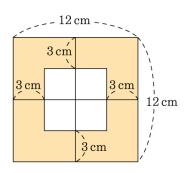
1.	A, B 두 사람이 가위비	위보를 할 때, 일어날 수	있는 모든 경우의 수는?
	① 3가지	② 6가지	③ 9가지
	④ 12 가지	⑤ 15가지	

2. 8명의 친구가 서로 2명씩 짝을 지어 게임을 한다면 방법은 모두 몇 가지가 있는지 구하여라.

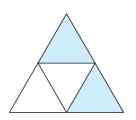
3. 동전을 세 번 던질 때, 앞면이 적어도 한 번 나올 확률은?

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

4. 다음과 같은 과녁에 화살을 쏠 때 색칠한 부분에 맞힐 확률을 구하여라.



5. 다음과 같은 표적이 있다. 공을 두 번 던져 두 번 모두 색칠한 부분을 맞힐 확률을 구하여라.



6. 동전 개와 주사위 1개를 동시에 던질 때, 동전은 앞면이 나오고 주사위는 짝수의 눈이 나올 확률은?

 $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{5}$ ⑤ $\frac{1}{6}$

7. 어떤 공장의 생산품 9개 중에서 불량품은 5개이다. 이 생산품 중 2개를 차례로 꺼낼 때, 2개 모두 불량품일 확률은?

① $\frac{1}{18}$ ② $\frac{5}{18}$ ③ $\frac{11}{18}$ ④ $\frac{25}{81}$ ⑤ $\frac{30}{81}$

8. 9개의 제비 중에 3개의 당첨 제비가 들어 있다. A, B가 차례로 제비를 뽑을 때, A는 당첨되고, B는 당첨되지 않을 확률은? (단, 뽑은 제비는 다시 넣는다.)

①
$$\frac{1}{9}$$

①
$$\frac{1}{9}$$
 ② $\frac{2}{9}$ ③ $\frac{3}{9}$ ④ $\frac{4}{9}$ ⑤ $\frac{5}{9}$

$$3 \frac{3}{9}$$

$$\frac{4}{9}$$

$$\Im \frac{5}{9}$$

9. 동전 두 개를 동시에 던질 때, 두 개 모두 뒷면이 나올 확률을 구하여라.

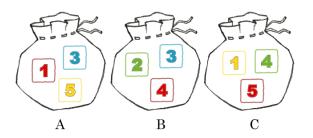
10. 두 개의 주사위를 동시에 던져서 나온 눈의 수를 각각 a, b 라고 할 때, 방정식 ax - b = 0 의 해가 2 또는 5일 확률을 구하여라.

11. 인영이가 어떤 문제를 맞힐 확률은 $\frac{3}{8}$ 이다. 두 문제를 풀었을 때, 적어도 한 문제를 틀릴 확률을 구하여라. 12. A, B 두 사람이 사과를 향하여 화살을 쏘려고 한다. A가 사과를 맞힐 확률이 $\frac{1}{4}$, B가 사과를 맞힐 확률이 $\frac{3}{5}$ 일 때, 사과가 화살에 맞을 확률을 구하면?

① $\frac{3}{10}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $\frac{3}{20}$ ④ $\frac{7}{20}$ ⑤ $\frac{11}{20}$

- 13. 한 개의 주사위를 던질 때, 6의 약수의 눈이 나오는 경우의 수를 구하면?
 - ① 1가지 ② 2가지 ③ 3가지 ④ 4가지 ⑤ 5가지

14. 주머니 A에 있는 숫자 카드를 백의 자리수로, 주머니 B에 있는 숫자 카드를 십의 자리 수로, 주머니 C에 있는 숫자 카드를 일의 자리 수로 하여 세 자리 수를 만드는 경우의 수를 구하여라.



15. 여학생 3명과 남학생 4명 중에서 2명의 대표를 뽑을 때, 남학생이 1명 이상 뽑힐 확률을 구하여라. **16.** A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, A 의 눈이 B 의 눈보다 작을 확률은?

① $\frac{7}{36}$ ② $\frac{11}{36}$ ③ $\frac{7}{12}$ ④ $\frac{1}{24}$ ⑤ $\frac{5}{12}$

17. 상자 속에 망고 쥬스 4병, 딸기 쥬스가 6병이 들어 있다고 한다. 이 상자 속에서 음료수 한 병을 꺼낼 때, 딸기 쥬스가 나올 확률은?

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{2}{5}$ ④ $\frac{3}{5}$ ⑤ $\frac{1}{6}$

- **18.** 각 면에 1에서 12까지의 수가 적혀 있는 정십이면체를 던졌을 때, 3의 배수가 나오는 경우의 수는?
 - ① 4가지 ② 5가지 ③ 6가지 ④ 7가지 ⑤ 8가지

 ${f 19.}$ 사건 ${f A}$ 가 일어날 확률을 p, 일어나지 않을 확률을 q라고 할 때, 다음 중 옳은 것은?

① p = 1 - q ② $0 ③ <math>-1 \le q \le 1$

④ pq = 1 ⑤ p + q = 0

20. 주사위를 던질 때, 7의 눈이 나올 확률은?

- ① $\frac{1}{6}$ ② 0 ③ $\frac{1}{7}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ 1

 ${f 21.}$ A, B, C, D, E, F, G의 7명의 학생 중에서 4명의 농구 선수를 뽑으려고 한다. A와 G 를 반드시 뽑는 경우의 수는?

① 10가지

② 20가지 ③ 30가지

④ 35가지 ⑤ 60가지

22. 6명의 후보 중 대표 2명을 뽑는 경우의 수를 a, 회장 1명, 부회장 1명을 뽑는 경우의 수를 b라고 할 때, a + b 의 값은?

① 30 ② 35 ③ 40 ④ 45 ⑤ 50

 ${f 23.}$ 수직선 위의 점 ${f P}(0)$ 이 있다. 동전을 던져서 앞면이 나오면 점 ${f P}$ 가 오른쪽으로 1 만큼, 뒷면이 나오면 왼쪽으로 1 만큼 간다고 할 때, 동전을

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

24. 예지는 문방구에 필기도구를 사러 갔다. 볼펜은 3개와 화이트 1개를 사면 1000원을 할인해 준다고 한다. 8종류의 볼펜 중 3개과 5종류의 화이트 중 1개를 사는 방법의 수를 구하여라.

① 150가지 ② 250가지 ③ 270가지

④ 280가지 ⑤ 300가지

25. 말하기 대회에서 용석이가 등 할 확률이 $\frac{1}{4}$, 지은이가 1 등할 확률이 $\frac{1}{3}$ 일 때, 용석이 또는 지은이가 1 등을 할 확률을 구하여라.

26. 0 에서 9 까지 적힌 자물쇠가 있다. 5 자리의 비밀번호를 만들 때, 만들 수 있는 비밀번호의 경우의 수를 구하여라. (단, 0 이 제일 앞에 위치해도 무관하다.)



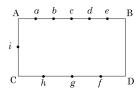
27. 숫자가 적힌 네 장의 카드로 만들 수 있는 세 자리의 정수 중 220 이상인 정수의 개수를 구하여라.

1,2,2,3

1,1,2,3,4,5

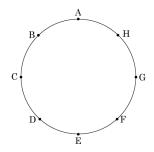
의 여섯 장의 카드에서 두 장을 뽑아 만들 수 있는 두 자리 자연수는 $\underline{\mathbf{vr}}$ 몇 개인가?

29. 다음 그림과 같이 사각형 ABCD 변 위에 점 a 부터 i 까지 9 개의 점이 있다. 이 점 중 4 개를 이어서 만든 사각형 중에서 한 변이 \overline{AB} 위에 있는 사각형의 개수를 구하여라.



 ${f 30.}$ 두 개의 주사위를 던질 때, 눈의 합이 ${f 5}$ 또는 ${f 11}$ 인 경우의 수를 구하여라.

31. 다음 그림과 같이 한 원 위에 8개의 점이 있다. 두 점을 연결하여 만들 수 있는 선분은 모두 몇 개인지 구하여라.



32.	1에서 10까지의 숫자가 카드를 차례로 뽑을 때,	각각 적힌 카드 10장이 적힌 숫자의 합이 4 또는	
	① 7가지	② 8가지	③ 9가지
	④ 10가지	⑤ 11가지	

33. 경수네 어머니는 빨란색, 파란색, 분홍색, 검은색 모자 4개와 파란색, 분홍색, 검은색, 흰색 안경이 4개가 있다. 모자와 안경을 같이 쓰는 방법의 수를 구하여라.(단, 모자와 같은 색의 안경은 쓰지 않는다.)

34.	돗저 다섯	개를 동시에 던	직 때 익어	남 수 있는	모드 경우의	수륵 구하며?

① 5 가지 ② 10 가지 ③ 25 가지

④ 32 가지 ⑤ 40 가지