1. 민호가 100 원, 50 원, 10 원짜리 동전을 각각 5 개씩 가지고 있다. 이 동전을 사용하여 민호가 250 원을 지불하는 경우의 수는?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

2. 3만원을 가지고 블라우스 한 벌과 치마 한 벌을 사기 위해 쇼핑을 나갔다. 쇼핑몰을 한 번 돌고나니 3가지의 블라우스(각각 1 만 5천원, 1만 8천원, 2만 2천원)가 맘에 들었고, 3가지의 치마(각각 8천원, 1만원, 1만 3천원)가 맘에 들었다. 가지고 있는 현금으로 살 수 있는 방법의 가짓수는?

④ 8가지

① 1가지

② 3가지 ③ 6가지 ⑤ 9가지

3. A, B, C 세 마을 사이에 다음 그림과 같은 길이 있다. A 마을에서 C 마을로 가는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.

A

답: ____ 가지

4. 1, 2, 3, 3, 4 의 5장의 카드가 있다. 카드를 배열하여 숫자를 만드는 경우의 수를 구하여라.

답: _____

5. 남학생 3 명, 여학생 3 명을 일렬로 세울 때, 어느 남학생끼리도 이웃 하지 않고, 어느 여학생끼리도 서로 이웃하지 않도록 세우는 경우의 수는?

④ 60 가지 ⑤ 72 가지

① 12 가지 ② 24 가지

③ 48 가지

6. 1, 2, 3, 4, 5의 숫자가 적혀 있는 다섯 장의 카드에서 세 장의 카드를 뽑아 세 자리의 정수를 만들 때, 그 정수가 4 의 배수가 되는 경우는 모두 몇 가지인가?

④ 18 가지 ⑤ 24 가지

① 6 가지 ② 8 가지 ③ 12 가지

7. 0,1,2,3,4 의 숫자가 각각 적힌 5 장의 카드에서 2 장을 뽑아 두 자리의 정수를 만들려고 한다. 두 자리의 정수가 32이상일 확률을 구하면?

① $\frac{3}{10}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{5}{16}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{7}{16}$

어느 회사에서 한 품목에 대하여 여러 종류의 제품을 만들어 소비자 8. 선호도를 조사하였더니 아래의 표와 같았다. 이 회사에서 생산하는 물품을 구입하려는 사람이 A 제품 또는 B 제품을 선택할 확률은?

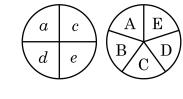
제품	Α	В	0	기타
선호도(%)	40	25	28	7

① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{13}{20}$ ④ $\frac{3}{20}$ ⑤ $\frac{7}{100}$

9. 주머니 속에 흰 공과 검은 공을 합하여 8개가 들어 있다. 이 중에서 한 개를 꺼내어 보고 다시 넣은 후 또 한 개를 꺼낼 때, 두 개 모두 검은 공이 나올 확률이 $\frac{25}{64}$ 이다. 검은 공의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

10. 다음과 같은 두 표적에 각각 화살을 쏘았을 때, 모두 모음을 맞힐 확률을 구하여라. (단, 화살은 표적을 벗어나지 않는다.)



▶ 답:

일 경우의 수는 얼마인지 알맞은 것을 찾으시오.

 ${f 11.}$ 두 개의 주사위를 던져서 나온 눈의 수를 각각 a , b 라 할 때, a < b + 3

① 22가지 ② 24가지 ③ 26가지 ④ 28가지 ⑤ 30가지

이상이 되게 선발하려고 한다. 이러한 방법의 가짓수가 63 가지일 때, 9 명 중 여학생 수와 남학생 수의 차를 구하여라.

12. 9 명의 학생 중 3 명을 선발하는 데, 여학생과 남학생이 최소 1 명

달: _____ 명

개인지 구하여라.

13. 정십삼각형의 꼭짓점을 이어서 만들 수 있는 사다리꼴은 모두 몇

답: ____ 가지

14. 다음 중 경우의 수가 24인 것을 모두 골라라.

- ① 원 위에 5개의 점이 있을 때, 이 점으로 만들 수 있는 삼각형의 개수
 ② 10 원짜리 동전 1개, 100 원짜리 동전 1개, 주사위 1개를 던질
- 때 나타나는 경우의 수

 ③ A, B, C, D 네 명이 일렬로 사진을 찍는 경우의 수
- ④ 0, 1, 2, 3, 4의 5개의 숫자로 두 자리의 자연수를 만드는
- 경우의 수 ⑤ A, B, C, D 네 명의 학생 중 회장 한 명, 부회장 한 명을 뽑는
- 경우의 수

한다. 토끼 2 마리가 항상 이웃하게 둘러 앉는 경우의 수를 구하여라.

15. 토끼 2 마리, 거북이 3 마리, 고양이 3 마리를 원형으로 앉혀 놓으려고

답: ____ 가지

16. 6 명의 학생이 두 개의 클럽 중 하나에 가입하려 한다. 한 클럽의 최대 정원이 4 명일 때, 두 개의 클럽에 나누어 가입하는 방법의 수를 구하여라.

답: ____ 가지

17. 다음 그림과 같이 일정한 간격으로 16 개의 점이 있다. 이 점 중 임의의 두 점을 연결하여 만든 서로 다른 직선의 개수를 구하여라.

▶ 답: _____ 개

나올 확률을 구하여라.

18. 한 개의 주사위를 다섯 번 던졌을 때, 4의 눈이 3번 이상 연속하여

답: _____

19. 다음 그림은 어느 해 6 월의 달력이다 . 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- 임의로 선택한 날이 수요일일 확률은 ¹/₆ 이다.
 임의로 선택한 날의 숫자에 0 이 있을 확률은 ¹/₁₀ 이다.
 임의로 선택한 날이 소수일 확률은 ³/₁₀ 이다.
 임의로 선택한 날이 7 의 배수일 확률은 ²/₁₅ 이다.
 임의로 선택한 날이 24 의 약수일 확률은 ⁴/₁₅ 이다.

20. 한 개의 주사위를 던져 나온 눈의 수만큼 □ABCD A D 의 꼭지점 A 에서 출발하여 사각형의 변을 따라 화살표 방향으로 점이 이동한다고 하자. 예를 들어,주사위를 던져 5가 나왔다면 점이 A → B → C → D → A → B의 순서로 이동하여 B의 위치에 놓이게 된다. 주사위를 두 번 던져 점 D에 올 확률을 구하여라. (단, 두 번째 던질 때는 첫 번째 던져 도달한 점을 출발점으로한다.)

▶ 답:

21. 0부터 5까지의 숫자가 적힌 6장의 카드에서 3장을 뽑아 3 자리 정수를 만들 때, 그 수가 320 미만일 확률은?

① $\frac{11}{25}$ ② $\frac{12}{25}$ ③ $\frac{11}{30}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{49}{120}$

- ${f 22.}$ 1 에서 ${f 10}$ 까지의 숫자가 각각 적힌 ${f 10}$ 장의 카드 중에서 차례로 두 장을 뽑아 나온 숫자가 각각 x, y 라 할 때, 방정식 2x - y = 5 를 만족시킬 확률은?
 - ① $\frac{2}{45}$ ② $\frac{4}{45}$ ③ $\frac{1}{10}$ ④ $\frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

23. 동전 한 개와 주사위 한 개를 동시에 던질 때, 동전의 뒷면과 주사위의 짝수의 눈이 나오거나 동전의 앞면과 주사위의 2의 배수의 눈이 나올 확률은?

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

24. 어떤 입학시험에 A, B, C가 합격할 확률이 각각 $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$ 일 때, 두 사람이 합격할 확률이 a, 적어도 한 사람이 합격할 확률을 b일 때, b-a의 값은?

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

25. 명중률이 각각 $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{1}{3}$ 인 A ,B , C 세 사람이 동시에 1 개의 목표물에 1 발씩 쏘았을 때, 목표물이 맞을 확률은?

① $\frac{3}{7}$ ② $\frac{4}{7}$ ③ $\frac{5}{7}$ ④ $\frac{27}{35}$ ⑤ $\frac{31}{35}$