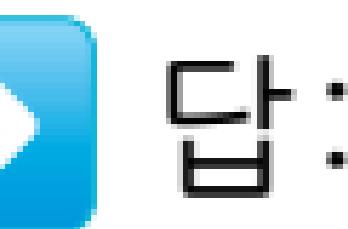


1. 1에서 12까지 숫자가 적힌 카드가 12장이 있다. 이 카드를 임의로 한  
장을 뽑을 때, 짝수 또는 5의 배수가 나올 경우의 수를 구하여라



답:

가지

2. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 합이 5의 배수인 경우의 수는?

① 7가지

② 8가지

③ 9가지

④ 10가지

⑤ 11가지

3. 0부터 5까지의 숫자가 적힌 6장의 카드에서 3장을 뽑아 세 자리의 정수를 만들 때, 다음 중 그 개수가 서로 같은 것을 골라라.

- ㉠ 150보다 작은 정수의 개수
- ㉡ 450보다 큰 정수의 개수
- ㉢ 백의 자리가 3인 정수의 개수
- ㉣ 십의 자리가 2인 정수의 개수



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

4.  $x$ 의 값은  $x = a, b, c$ 이고  $y$ 의 값은  $y = 1, 2, 3, 4$ 인 함수  $f$ 에서  $f(a) = 3$ 인 경우는 모두 몇 가지인가?

① 12 가지

② 13 가지

③ 14 가지

④ 15 가지

⑤ 16 가지

5. 1에서 20 까지의 숫자가 각각 적힌 20 장의 카드에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 소수의 눈이 나올 확률은?

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{3}{5}$

④  $\frac{7}{10}$

⑤  $\frac{4}{15}$

6. 남자A, B 와 여자 D,E,F,G 의 6명이 있다. 이 중에서 2명의 대표를 선출할 때, 2명 모두 여자가 될 확률은?

①  $\frac{1}{5}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{3}{5}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $\frac{1}{8}$

7. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던져 A에서 나온 눈의 수를  $x$ , B에서 나온 눈의 수를  $y$ 라고 할 때,  $x + 2y = 7$  일 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{6}$

④  $\frac{1}{9}$

⑤  $\frac{1}{12}$

8. 일기예보에서 내일 강원도 지방에 비가 올 확률이 30%라고 하였다.  
이때, 내일 강원도 지방에 비가 오지 않을 확률은?

① 0.2

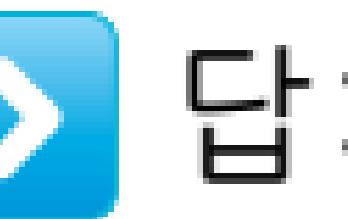
② 0.3

③ 0.6

④ 0.7

⑤ 0.9

9. 민국이가 종 쏘기 게임을 하면 평균 10발 중 8발은 명중시킨다. 민국  
이가 2발을 쏜았을 때, 한 발만 명중시킬 확률을 구하여라.



답:

---

10. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나오는 눈의 차가 1인 경우의 수를 구하여라.



답:

가지

11. 서울에서 대구까지 가는 KTX는 하루에 5번, 새마을호는 하루에 7번 있다고 한다. 이 때 서울에서 대구까지 KTX 또는 새마을호로 가는 방법은 모두 몇 가지인가?

① 10 가지

② 11 가지

③ 12 가지

④ 13 가지

⑤ 14 가지

12. 맥도리아에서 햄버거 6종류, 음료수 3종류, 선택메뉴 4종류가 있다. 세트메뉴를 주문하면 햄버거 1개, 음료수 1개, 선택메뉴 1개를 먹을 수 있다. 세트메뉴를 주문하는 방법은 모두 몇 가지인가?

① 36 가지

② 72 가지

③ 144 가지

④ 48 가지

⑤ 96 가지

13. 100 원짜리, 500 원짜리 동전 한 개와 주사위 한 개를 동시에 던질 때, 동전 앞면이 한 개만 나오고 주사위의 눈이 홀수가 나올 경우의 수는?

① 6 가지

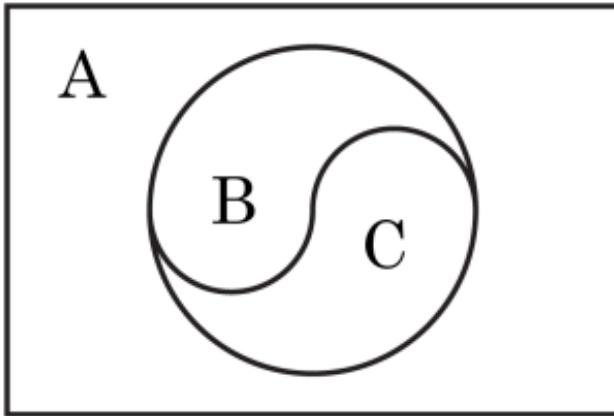
② 8 가지

③ 10 가지

④ 12 가지

⑤ 14 가지

14. 다음 그림은 태극기를 그리는 과정을 나타낸 것이다. A, B, C에 검정, 빨강, 파랑 중 어느 색이든 마음대로 칠하고 같은 색을 중복하지 않고 서로 이웃한 부분은 다른 색을 사용한다. 이 때, 칠하는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.



답:

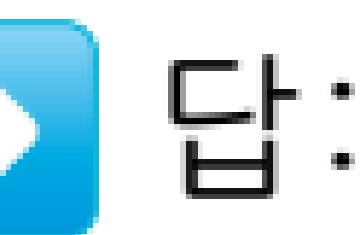
\_\_\_\_\_ 가지

가지

15. 알파벳 J, R, T 와 숫자 2, 8 을 일렬로 배열하여 비밀번호를 만들려고 한다. 만들 수 있는 비밀번호는 모두 몇 가지인가?

- ① 15 가지
- ② 24 가지
- ③ 60 가지
- ④ 120 가지
- ⑤ 240 가지

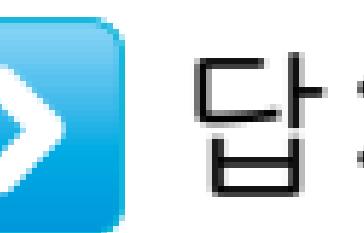
16. 유진, 승호, 문서, 정택, 해철 5명이 일렬로 선 때, 유진이와 해철이가  
이웃하고 해철이가 유진이의 뒤에 서는 경우의 수를 구하여라.



답:

가지

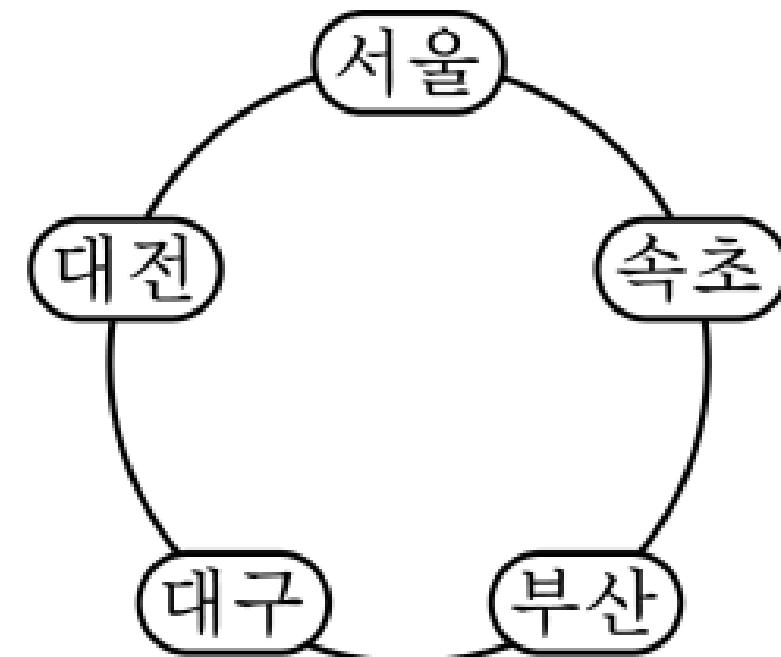
17. 남학생 6명, 여학생 4명 중에서 팀의 리더를 1명씩 뽑으려고 한다.  
경우의 수를 구하여라.



단:

가지

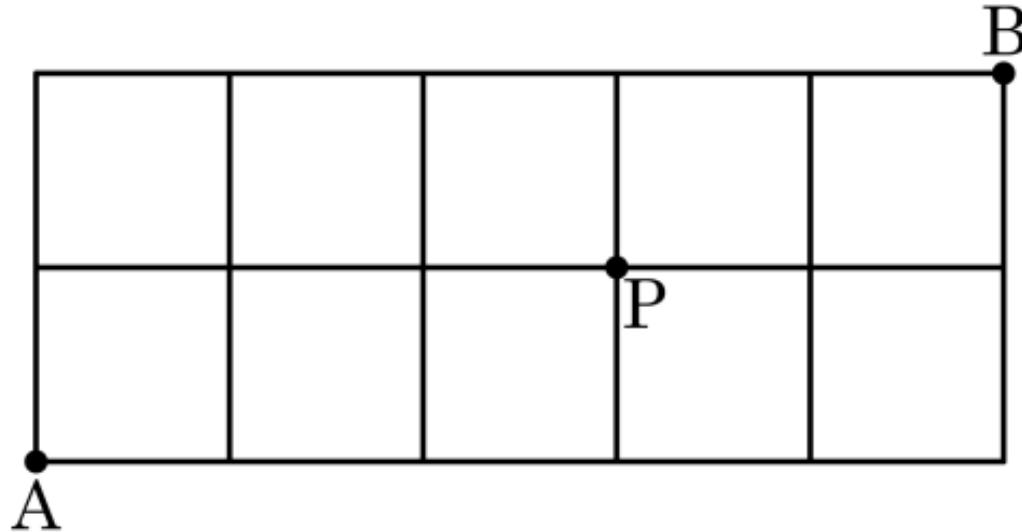
18. 다음 그림과 같이 다섯 개의 도시를 원 모양으로 위치한 것이다. 각 도시를 직선으로 모두 잇는 길을 만들려고 할 때, 몇 개의 길을 만들어야 하는지 구하여라.



답:

개

19. 점 A에서 점 B 까지 선을 따라 가는데 점 P를 거쳐서 가장 짧은 거리로 가는 방법은 몇 가지인지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 가지

20. A, B, C, D, E의 다섯 팀이 서로 한 번씩 시합을 가지려면 모두 몇 번의 시합을 해야 하는가?

① 5번

② 10번

③ 15번

④ 20번

⑤ 25번

21. 1에서 6까지의 숫자가 각각 적힌 6장의 카드가 주머니 속에 들어 있다. 이 중에서 2장을 꺼내어 두 자리의 정수를 만들 때, 그 수가 36 이상일 확률은?

①  $\frac{4}{9}$

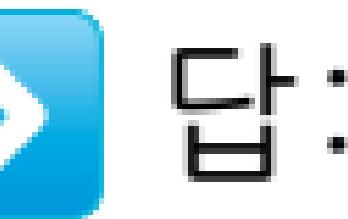
②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{4}{5}$

④  $\frac{5}{12}$

⑤  $\frac{8}{15}$

22. 0, 1, 2, 3, 4 의 숫자가 적힌 5 장의 카드 중에서 한장을 뽑아 확인하고  
넣은 후 다시 한장을 뽑을 때, 두 수가 모두 소수일 확률을 구하여라.



답:

23. 효리가 수학 문제를 풀 확률은  $\frac{3}{4}$  이다. 효리가 세 문제를 풀 때, 한 문제를 풀 확률은?

①  $\frac{5}{64}$

②  $\frac{7}{64}$

③  $\frac{9}{64}$

④  $\frac{11}{64}$

⑤  $\frac{13}{64}$

24. A, B, C, D 네 사람을 일렬로 세울 때, A를 B보다 앞에 세우는 경우의 수는?

① 6

② 12

③ 18

④ 20

⑤ 24

25. 안타를 칠 확률이  $\frac{2}{3}$ 인 선수에게 세 번의 기회가 주어졌을 때, 2번 이상의 안타를 칠 확률을 구하면?

①  $\frac{4}{9}$

②  $\frac{1}{6}$

③  $\frac{5}{9}$

④  $\frac{20}{27}$

⑤  $\frac{2}{3}$