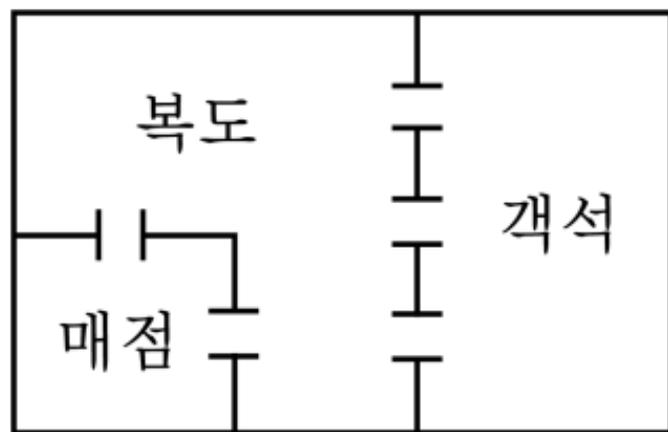


1. 1에서 10까지의 숫자가 적힌 10장의 카드에서 한 장을 꺼낼 때 소수가 나올 경우의 수는?

- ① 3가지      ② 4가지      ③ 5가지      ④ 6가지      ⑤ 7가지

2. 다음 그림과 같은 극장의 평면도가 있다. 객석을 나와서 매점으로 가는 경우의 수를 구하면 ?



- ① 5가지                      ② 6가지                      ③ 12가지  
 ④ 18가지                    ⑤ 24가지

**3.** 500 원짜리 동전 1 개와 100 원짜리 동전 1 개, 그리고 50 원짜리 동전 1 개를 동시에 던질 때 나오는 모든 경우의 수는?

① 3 가지

② 6 가지

③ 8 가지

④ 12 가지

⑤ 36 가지

4. 0, 1, 2, 3, 4 의 숫자가 적힌 5장의 카드 중에서 3장을 뽑아서 만들 수 있는 세 자리의 정수는 모두 몇 가지인지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 가지

5.  $x$ 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 12가지

② 13가지

③ 14가지

④ 15가지

⑤ 16가지

6. 새별이는 분식점에서 김밥, 라면, 가락국수, 떡볶이 네 가지 중에서 두 가지를 선택해서 먹으려고 한다. 라면이 선택될 확률은?

①  $\frac{1}{6}$

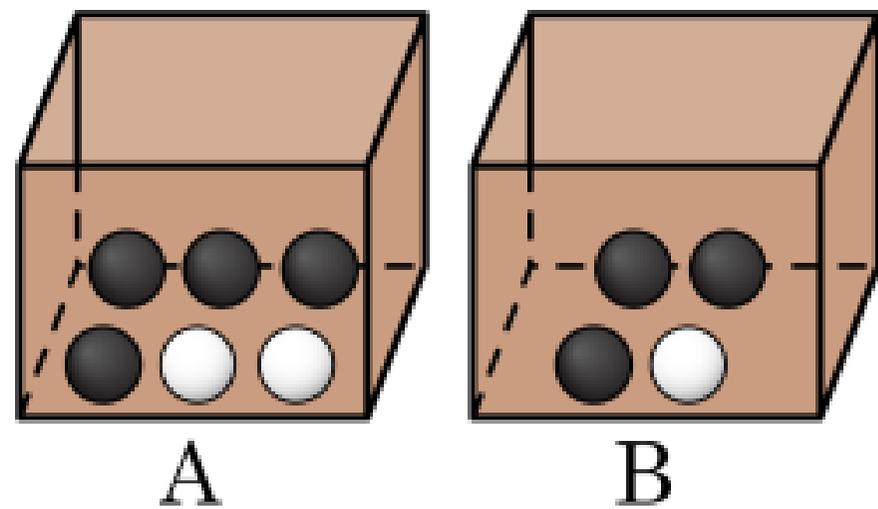
②  $\frac{1}{5}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{1}{3}$

⑤  $\frac{1}{2}$

7. 다음은 A, B 상자에 들어 있는 공을 나타낸 것이다. A, B 주머니에서 각각 1개씩의 공을 꺼낼 때, 두 공이 모두 같은 색 공일 확률을 구하면?



①  $\frac{1}{12}$

②  $\frac{5}{12}$

③  $\frac{7}{12}$

④  $\frac{10}{13}$

⑤  $\frac{11}{13}$

8. 민정이가 두 문제 A, B를 풀 확률이 각각  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{5}$ 라 할 때, A, B 두 문제 모두 풀 확률은?

①  $\frac{1}{4}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{7}{9}$

④  $\frac{2}{9}$

⑤  $\frac{3}{5}$

9. 두 개의 주사위를 던질 때 나오는 눈의 차이가 2인 경우의 수는?

① 4

② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

10. 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 차이가 3 또는 5가 되는 경우의 수는?

① 4가지

② 6가지

③ 8가지

④ 10가지

⑤ 16가지

11. 햄버거 가게에서 5 종류의 햄버거와 3 종류의 음료수 그리고 2 종류의 디저트가 있다. 햄버거와 음료수, 디저트를 한 세트로 팔 때, 판매할 수 있는 경우의 수는?

① 10 가지

② 15 가지

③ 17 가지

④ 20 가지

⑤ 30 가지

**12.** 남자 4명, 여자 3명 중에서 남자 1명, 여자 1명의 대표를 뽑는 경우의 수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 가지

**13.** 몇 개의 배구팀이 서로 한 번씩 돌아가며 경기를 했더니 28경기가 이루어졌다. 경기에 참가한 배구팀은 모두 몇 팀인가?

① 6팀

② 8팀

③ 10팀

④ 12팀

⑤ 14팀

14. A, B 두 개의 주사위를 던져서 A 주사위의 눈의 수를  $x$ , B 주사위의 눈의 수를  $y$ 라고 할 때,  $2x - y = -1$ 이 될 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

15. 어떤 기차가 대전역에 정시에 도착할 확률은  $\frac{1}{4}$ , 정시보다 빨리 도착할 확률은  $\frac{3}{8}$  일 때, 한 번은 늦게, 한 번은 빨리 도착할 확률은?

①  $\frac{3}{32}$

②  $\frac{9}{32}$

③  $\frac{9}{64}$

④  $\frac{3}{64}$

⑤  $\frac{13}{32}$

16. A, B, C 세 사람이 가위바위보를 할 때, 승부가 날 확률은?

①  $\frac{1}{3}$

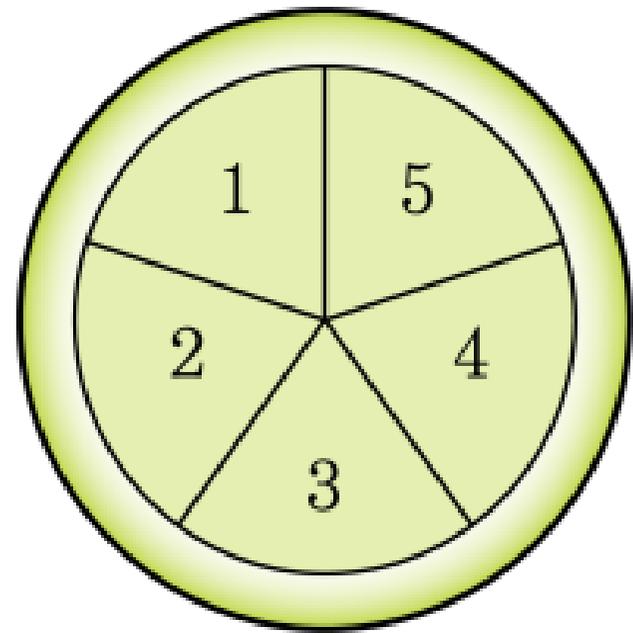
②  $\frac{7}{9}$

③  $\frac{3}{4}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $\frac{1}{8}$

17. 다음 그림과 같이 한 원판을 5등분하여 숫자를 적었다. 이 원판을 회전시킨 후, 두 번의 화살을 쏘았을 때, 두 수의 합이 7이상일 확률은?



①  $\frac{3}{10}$

②  $\frac{6}{25}$

③  $\frac{3}{5}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{7}{10}$

18. 1, 2, 3, 4 의 숫자가 각각 적힌 네 장의 카드가 들어 있는 주머니에서 3 장의 카드를 뽑아 세 자리 정수를 만들 때, 작은 것부터 크기순으로 17 번째 나오는 수는?

① 321

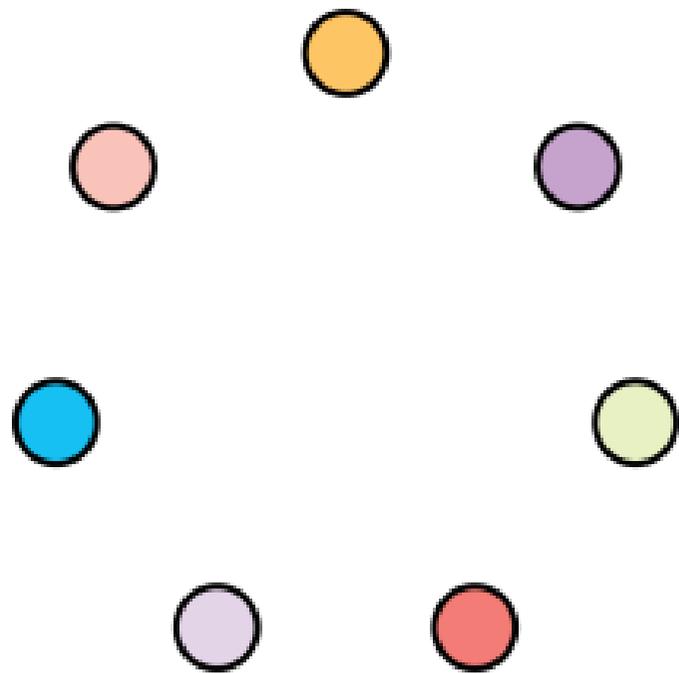
② 324

③ 341

④ 342

⑤ 412

19. 다음 그림과 같이 정칠각형의 꼭짓점을 이루는 7개의 점들이 있다. 이들 중에서 어느 3개의 점을 이어 만든 삼각형은 모두 몇 개인지 구하여라.



답:

개

\_\_\_\_\_

**20.** 세 학생이 가위바위보를 할 때 나올 수 있는 모든 경우의 수를  $a$ , A, B, C 의 세 개의 주사위를 동시에 던질 때, 어느 한 주사위만 5의 눈이 나오는 경우의 수를  $b$  라고 할 때,  $b - a$  를 구하면?

① 27

② 30

③ 45

④ 48

⑤ 54

**21.**  $A, B$  두 개의 주사위를 동시에 던져서 나온 눈의 수를 각각  $a, b$  라 할 때, 두 직선  $y = ax$  와  $y = -x + b$  의 교점의  $x$  좌표가 2가 될 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**22.** 농구공 던지기 게임을 하는데 도, 레, 미의 적중률은 각각  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{5}$ 이다. 세 사람이 게임을 하는데 두 사람 이상 공이 들어 갈 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

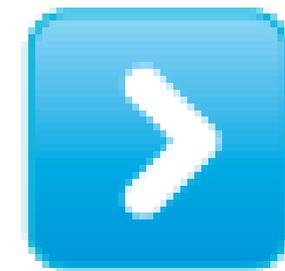
**23.** 아이스크림 가게에 초코, 바닐라, 딸기의 세 종류의 아이스크림이 있다. 아이스크림 5 개를 주문하는 방법의 수를 모두 구하여라. (단, 주문하는 순서는 생각하지 않는다.)



답:

\_\_\_\_\_ 가지

24.  $|x| \leq 4$ 인 정수  $x$  중 2개를 고를 때 그 합이 0보다 큰 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**25.** 한 변의 길이가 1 인 정오각형  $ABCDE$  의 점  $A$  위치에서 출발한 점  $P$  는 주사위를 굴려서 나온 수만큼 시계 방향으로 1 만큼 움직인다. 주사위를 2 번 굴렸을 때, 점  $P$  가 점  $A$  로 돌아오게 될 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_