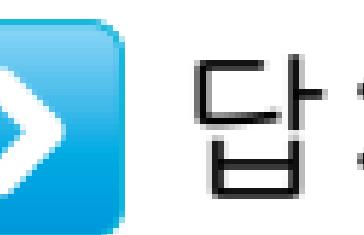


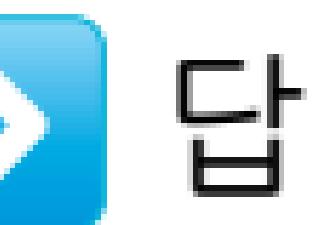
1. 주사위 한 개를 던질 때 나올 수 있는 경우는 모두 몇 가지인지를 구하여라.



답:

가지

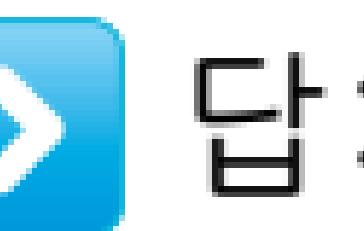
2. 흰 공 4 개, 검은 공 5 개, 파란 공 3 개가 들어 있는 주머니에서 공을  
한 개 꺼낼 때, 검은 공 또는 흰 공이 나올 경우의 수를 구하여라.



답:

가지

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



단:

가지

4. 종인, 영수, 채영, 기현이를 한 줄로 세울 때, 종인이와 영수가 이웃하는 경우의 수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 가지

5. 2개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 합이 5 또는 6 일 확률을 구하여라.



답:

---

6. A 주머니에는 흰 공 3개, 검은 공 2개, B 주머니에는 흰 공 1개와  
검은 공 5개가 들어 있다. A, B 두 주머니에서 임의로 각각 1개씩의  
공을 꺼낼 때, 두 공이 모두 흰 공일 확률은?

①  $\frac{1}{15}$

②  $\frac{1}{10}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{17}{30}$

⑤  $\frac{1}{40}$

7. 검은 공 4개, 흰 공 6개가 들어있는 주머니가 있다. 잡이 먼저 흰 공을 뽑고, 남은 공에서 율이 흰 공을 한 개를 뽑을 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

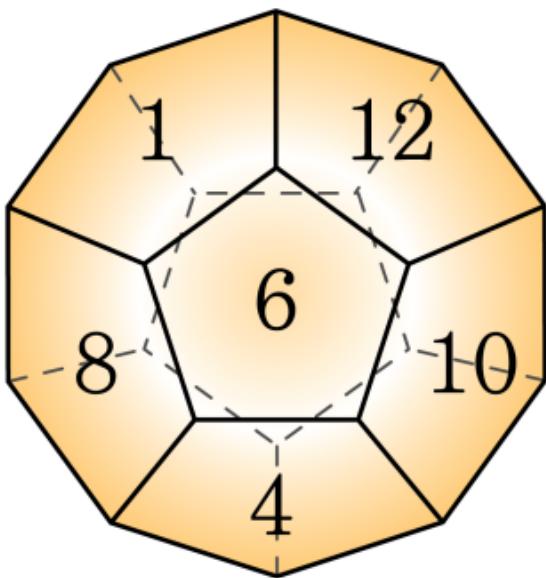
②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $\frac{1}{12}$

8. 다음 그림과 같이 각 면에 1에서 12까지의 자연수가 각각 적힌 정십이면체를 던져 윗면을 조사할 때, 2의 배수 또는 12의 약수가 나오는 경우의 수를 구하여라.



답:

가지

9. 상자 안에 1에서 10까지의 숫자가 적힌 10개의 구슬이 있다. 이 상자에서 무심코 한 개를 꺼낼 때, 3의 배수 또는 5의 배수의 숫자가 적힌 구슬이 나올 경우의 수를 구하여라.



답:

가지

10. 서울에서 춘천까지 가는 길이  $a, b, c, d$ 의 4가지, 춘천에서 포항까지 가는 길이  $x, y, z$ 의 3가지이다. 이 때 서울에서 춘천을 거쳐 포항까지 가는 방법은 모두 몇 가지인가?

① 1가지

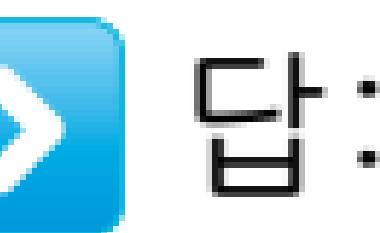
② 3가지

③ 4가지

④ 7가지

⑤ 12가지

11. 색깔이 서로 다른 윗옷 5 벌과 바지 3 벌을 짹지어 입을 수 있는 경우의 수를 구하여라.



답:

가지

12. 0에서 4까지의 숫자가 각각 적힌 5장의 카드에서 2장을 뽑아 두 자리의 정수를 만들었을 때, 25 미만의 수의 개수는?

① 6 가지

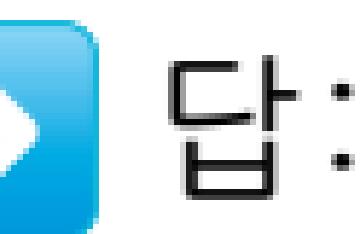
② 8 가지

③ 15 가지

④ 18 가지

⑤ 27 가지

13. 어떤 야구팀에 투수가 3명, 포수가 5명이 있다. 감독이 선발 투수와 포수를 각각 한 명씩 선발하는 방법의 수를 구하여라.



답:

가지

14. A, B, C, D, 4명 중에서 대표 2명을 뽑는 경우의 수와 대표 3명을 뽑는 경우의 수는?

① 12 가지, 4 가지

② 12 가지, 24 가지

③ 24 가지, 24 가지

④ 24 가지, 4 가지

⑤ 6 가지, 4 가지

15. 상자 속에 망고 주스 4 병, 딸기 주스가 6 병이 들어 있다고 한다. 이 상자 속에서 음료수 한 병을 꺼낼 때, 딸기 주스가 나올 확률은?

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{3}{4}$

③  $\frac{2}{5}$

④  $\frac{3}{5}$

⑤  $\frac{1}{6}$

16. 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  $\frac{1}{2}$

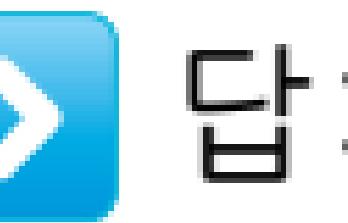
②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{6}$

④  $\frac{1}{9}$

⑤  $\frac{1}{12}$

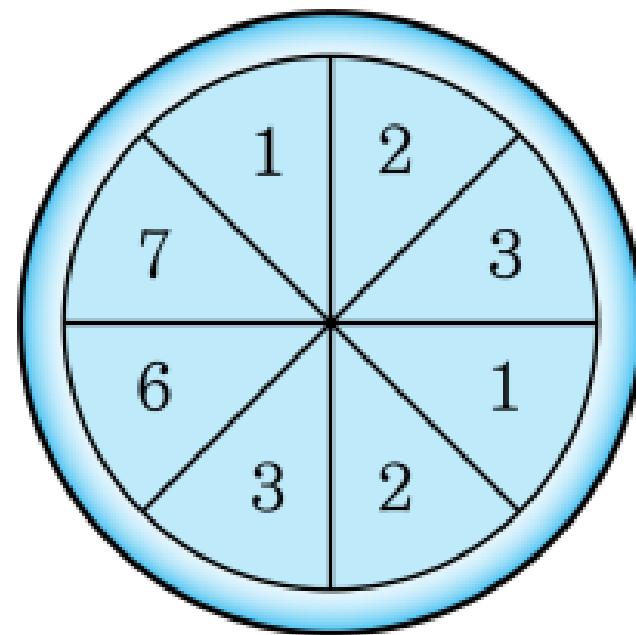
17. A, B 두 개의 동전을 동시에 던질 때, 적어도 한 개는 뒷면이 나올 확률을 구하여라.



답:

---

18. 다음 그림과 같은 8등분된 과녁에 화살을 쏘 때, 6의 약수가 적혀 있는 부분에 화살이 꽂힐 확률은?



①  $\frac{1}{8}$

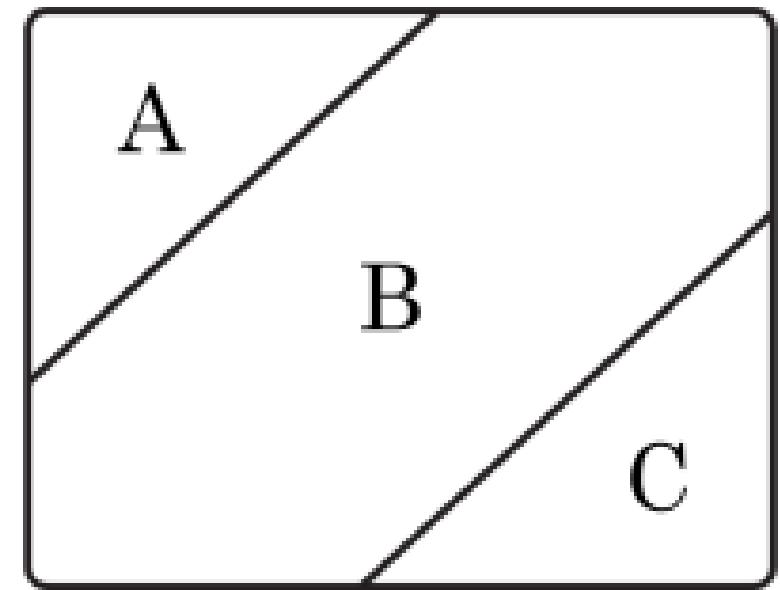
②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{5}{6}$

⑤  $\frac{7}{8}$

19. 다음 그림과 같이 3 개의 부분 A, B, C 로 나뉘어진 사각형이 있다. 4 가지 색으로 칠하려고 할 때, 칠할 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.(단, 같은 색을 여러 번 사용해도 된다.)



답:

가지

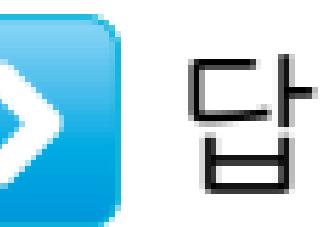
20. 0, 1, 2, 3, 4 의 숫자가 각각 적힌 5 장의 카드에서 두장을 뽑아 두 자리의 수를 만들 때 십의 자리 수를  $x$ , 일의 자리 수를  $y$ 라고 하면,  $x - y$  또는  $y - x$  가 짝수인 경우의 수를 구하여라.



답:

가지

21. 9개의 굴을 세 개의 바구니에 나누어 담는 방법의 경우의 수를 구하여라. (단, 각 바구니에 적어도 한 개씩은 넣는다.)



답:

가지

22. 동건이는 친구들과 모여서 웃놀이를 하고 있다. 동건이가 웃을 한 번 던질 때, 개가 나올 확률은? (단, 웃의 등과 배가 나올 확률은 같다.)

①  $\frac{1}{8}$

②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{5}{8}$

⑤  $\frac{3}{4}$

23. A, B, C, D, E 5명 중에서 3명을 뽑아 한 줄로 세울 때, B가 맨 앞에 서게 될 확률은?

①  $\frac{7}{60}$

②  $\frac{1}{10}$

③  $\frac{1}{20}$

④ 1

⑤  $\frac{1}{5}$

24. A 문제를 풀 확률은  $\frac{3}{4}$ 이고, B 문제를 풀 확률은  $\frac{4}{5}$ 이다. 두 문제 중 한 문제만 풀 확률은?

①  $\frac{1}{4}$

②  $\frac{1}{5}$

③  $\frac{7}{20}$

④  $\frac{3}{20}$

⑤  $\frac{3}{5}$

25. 다음은 A, B 두 사람이 가위바위보를 할 때, 첫 번째에는 A가 이기고, 두 번째에는 비기고, 세 번째에는 B가 이길 확률을 구하는 과정이다. 빈칸에 들어갈 숫자나 말로 틀린 것은?

두 사람이 가위바위보를 할 때 한 사람이 이길 확률은 ①□이고, 비길 확률은 ②□이다. 따라서 첫 번째 판에 A가 이기는 확률은 ①□이고 두 번째 판에 비기는 확률은 ②□이고 세 번째 판에서 B가 이기는 확률은 ①□이다. 각각의 경우는 서로 영향을 ③□ 때문에 확률의 ④□ 법칙이 적용된다. 따라서 구하고자 하는 확률은 ⑤□이다.

- |                 |                  |         |
|-----------------|------------------|---------|
| ① $\frac{1}{3}$ | ② $\frac{1}{3}$  | ③ 주지 않기 |
| ④ 덧셈            | ⑤ $\frac{1}{27}$ |         |