

1. 두 개의 동전을 동시에 던질 때, 뒷면이 한 개 나올 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{1}{5}$

**2.** 어떤 사람이 200 문제 중 60 문제 정도는 틀린다고 한다. 새로운 문제가 주어졌을 때 이 문제를 맞출 확률은?

①  $\frac{1}{10}$

②  $\frac{3}{10}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{7}{10}$

⑤  $\frac{9}{10}$

**3.** 한 개의 주사위를 던질 때, 2의 배수 또는 5의 약수의 눈이 나올 확률은  
다음?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{6}$

④  $\frac{5}{6}$

⑤  $\frac{1}{8}$

4. 주사위 한 개와 동전 한 개를 던질 때, 주사위는 3의 배수의 눈이 나오고 동전은 뒷면이 나올 확률은?

①  $\frac{5}{6}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{5}{12}$

⑤  $\frac{1}{6}$

5. 주머니 속에 흰 공 3개, 검은 공 4개, 파란 공 5개가 들어 있다. 이 중에서 연속하여 두 개의 구슬을 꺼낼 때, 처음에는 흰 공, 두 번째는 검은 공이 나올 확률은? (단, 꺼낸 구슬은 다시 넣지 않는다.)

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{1}{11}$

③  $\frac{1}{4}$

④ 7

⑤ 12

6. 어떤 시험에서 A가 합격할 확률은  $\frac{4}{5}$  이고 B가 불합격할 확률은  $\frac{1}{3}$  일

때, 그 시험에서 A, B가 모두 합격할 확률은?

①  $\frac{1}{5}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{2}{15}$

④  $\frac{4}{15}$

⑤  $\frac{8}{15}$

7. 12명의 학생 중 같은 반 학생이 4명 있다. 12명의 학생 중에서 2명을 뽑을 때, 둘 다 다른 반 학생일 확률은?

①  $\frac{1}{33}$

②  $\frac{7}{33}$

③  $\frac{14}{33}$

④  $\frac{17}{33}$

⑤  $\frac{19}{33}$

8. A, B, C, D 네 사람 중에서 세 사람을 뽑아서 일렬로 세울 때, A 가 맨 처음에 설 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{1}{8}$

⑤  $\frac{1}{12}$

9. 사건  $A$ 가 일어날 확률을  $p$ , 일어나지 않을 확률을  $q$ 라고 할 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $p = 1 - q$

②  $0 < p \leq 1$

③  $-1 \leq q \leq 1$

④  $pq = 1$

⑤  $p + q = 0$

10. 명중률이 각각 80% 와 95% 인 두 선수가 있을 때, 두 사람 모두 과녁을 명중시킬 확률을 구하면?

①  $\frac{1}{25}$

②  $\frac{6}{25}$

③  $\frac{9}{25}$

④  $\frac{19}{25}$

⑤  $\frac{24}{25}$

11. 10번 타수 중에서 3번 안타를 치는, 즉 타율이 3할인 야구 선수가 있다. 어느 경기에서 이 선수가 세 타석에서 모두 안타를 칠 확률을 구하면?

① 0.06

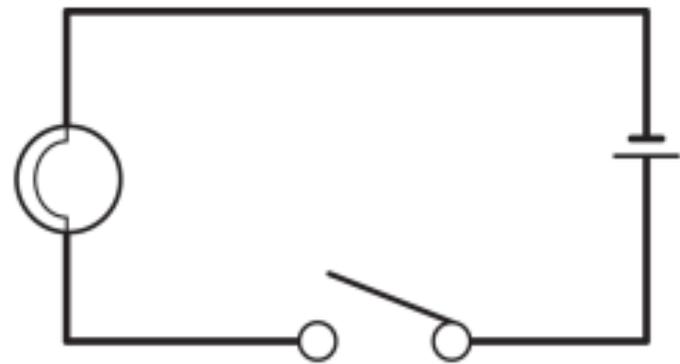
② 0.09

③ 0.012

④ 0.036

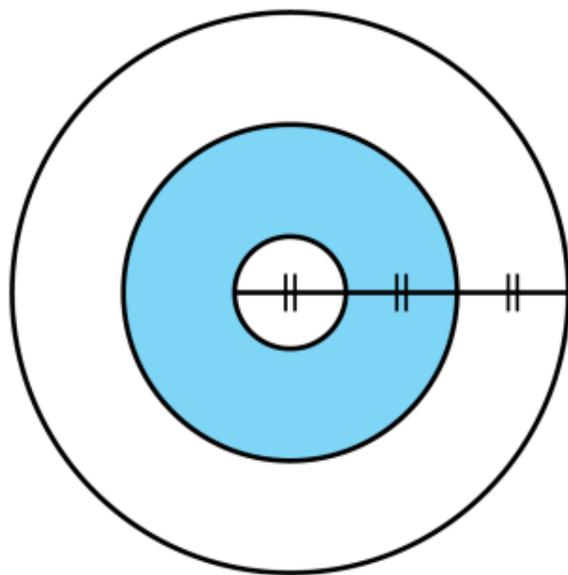
⑤ 0.027

12. 다음 그림과 같은 전기회로에서 전지가 충전되어 있을 확률은  $\frac{3}{4}$ , 스위치가 닫힐 확률은  $\frac{1}{3}$  일 때, 전구에 불이 들어오지 않을 확률은?  
(단, 전지가 충전되어 있고, 스위치가 닫혀 있어야 전구에 불이 들어온다.)



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

13. 다음 그림과 같은 과녁에 화살을 한 발 쏜다. 원에 의해 잘린 선분의 길이가 모두 같을 때, 색칠된 부분의 비율은?



- ①  $\frac{1}{5}$       ②  $\frac{8}{25}$       ③  $\frac{9}{25}$       ④  $\frac{1}{3}$       ⑤  $\frac{1}{2}$

14. A, B, C, D 네 명의 후보 중에서 대표 2명을 뽑을 때, A가 뽑히지 않을 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{6}$

③  $\frac{1}{12}$

④  $\frac{3}{4}$

⑤ 0

15. A, B, C, D, E 다섯 사람을 한 줄로 늘어 세울 때, A, B가 양끝에 설 확률은?

①  $\frac{1}{4}$

②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{6}$

④  $\frac{1}{10}$

⑤  $\frac{1}{20}$

16. 3개의 동전을 동시에 던질 때, 적어도 한 개는 앞면이 나올 확률은?

①  $\frac{1}{8}$

②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{5}{8}$

④  $\frac{3}{4}$

⑤  $\frac{7}{8}$

17. 어느 날 비가 왔다면 그 다음 날 비가 올 확률은  $\frac{1}{4}$  이고, 비가 오지 않았다면 그 다음 날 비가 올 확률은  $\frac{1}{6}$  이다. 어느 달의 5 일에 비가 왔다면, 7 일에도 비가 올 확률은?

①  $\frac{1}{16}$

②  $\frac{3}{16}$

③  $\frac{1}{24}$

④  $\frac{3}{24}$

⑤  $\frac{13}{16}$

18. 지원이와 동성이가 공원에서 만나기로 하였다. 지원이와 동성이가 공원에 나가지 못할 확률이 각각  $\frac{2}{7}$ ,  $\frac{1}{5}$  일 때, 두 사람이 약속 장소에서 만나지 못할 확률은?

①  $\frac{2}{7}$

②  $\frac{3}{7}$

③  $\frac{4}{7}$

④  $\frac{2}{35}$

⑤  $\frac{33}{35}$

19. 어느 학교 학생 회장 선거에 남학생 4명, 여학생 5명의 후보가 출마하였다. 여학생 회장에 남학생 부회장이 선출될 확률은?

①  $\frac{1}{6}$

②  $\frac{5}{9}$

③  $\frac{7}{9}$

④  $\frac{5}{18}$

⑤  $\frac{7}{18}$

**20.** 1 에서 20 까지의 수가 각각 적힌 20 장의 카드에서 임의로 한 장을 뽑았을 때, 그 수가 3 의 배수 또는 5 의 배수일 확률은?

①  $\frac{3}{10}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{3}{20}$

⑤  $\frac{9}{20}$