

1. 주말에 개최 예정이었던 불꽃축제가 신종 플루의 급속한 확산으로 인한 감염 우려로 인해 취소될 확률이 80% 라고 할 때, 은희가 불꽃축제에 참여할 수 있는 확률은? (단, 은희는 불꽃축제가 개최될 시 무조건 참여한다.)

- ① 0.2      ② 0.3      ③ 0.8      ④ 0.9      ⑤ 1.0

2. 10개의 제비 중 당첨 제비가 3개 들어 있는 상자가 있다. 처음 뽑은 제비를 다시 넣은 후, 다시 한 장의 제비를 뽑을 때 두 번 모두 당첨 제비를 뽑을 확률은?

①  $\frac{16}{625}$     ②  $\frac{7}{45}$     ③  $\frac{9}{100}$     ④  $\frac{3}{100}$     ⑤  $\frac{3}{10}$

3. 주머니 속에 모양과 크기가 같은 검은 공 4개와 흰 공 3개가 들어 있다. 한 개의 공을 꺼낸 다음 다시 넣어 또 하나의 공을 꺼낼 때, 두 번 모두 흰 공이 나올 확률은?

①  $\frac{12}{49}$

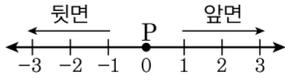
②  $\frac{6}{49}$

③  $\frac{9}{49}$

④  $\frac{8}{49}$

⑤  $\frac{16}{49}$

4. 다음 그림과 같이 점 P가 수직선 위의 원점에 놓여 있다. 동전 한 개를 던져 앞면이 나오면 오른쪽으로 1만큼, 뒷면이 나오면 왼쪽으로 1만큼 움직이기로 할 때, 동전을 네 번 던져 움직인 점 P의 위치가 -2일 확률은?



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

5. 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  $\frac{1}{20}$

6. 주사위 2 개를 동시에 던져서 나온 눈의 수를 각각  $a, b$  라 할 때,  $\frac{a+b}{a-b}$  가 홀수일 확률은?

- ①  $\frac{1}{12}$       ②  $\frac{1}{9}$       ③  $\frac{5}{36}$       ④  $\frac{1}{6}$       ⑤  $\frac{7}{36}$

7. 주머니 속에 흰 공이 4개, 검은 공이 6개 들어 있다. 공을 한 개씩 연속해서 두 번 꺼낼 때, 처음은 흰 공, 두 번째는 검은 공일 확률을 구하면? (단, 꺼낸 공은 다시 넣지 않는다.)

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{5}{21}$

④  $\frac{5}{12}$

⑤  $\frac{4}{15}$

8. 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  $\frac{13}{32}$

9. A, B, C 세 사람이 가위바위보를 할 때, 세 사람이 모두 다른 것을 내어 무승부가 될 확률과 같은 것을 내어 무승부가 될 확률이 짝지어진 것으로 옳은 것은?

①  $\frac{1}{9}, \frac{2}{9}$     ②  $\frac{2}{9}, \frac{1}{9}$     ③  $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}$     ④  $\frac{2}{9}, \frac{1}{3}$     ⑤  $\frac{2}{3}, \frac{1}{9}$

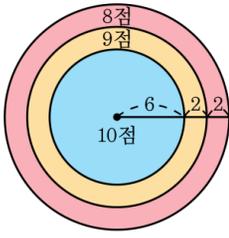
10. 주사위 한 개와 동전 한 개를 던질 때, 주사위는 2의 배수의 눈이 나오고 동전은 뒷면이 나올 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 10명의 학생 중 같은 반 학생이 4명 있다. 10명의 학생 중에서 2명을 뽑을 때, 둘 다 같은 반 학생일 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 그림과 같은 과녁에 화살을 쏘아 9 점을 맞힐 확률을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_