확인학습문제

1. 안에 알맞은 말은?

어떤 사건이 일어날 가능성을 수로 나타낸 것을 이라고 한다.

- ① 사건
- ② 경우의 수 ③ 확률

- ④ 여사건
- ⑤ 통계
- **2.** 6개의 제비 중에 2개의 당첨 제비가 들어 있다. A, B가 차례로 제비를 뽑을 때, A 는 당첨되고, B는 당첨 되지 않을 확률을 구하여라. (단, 뽑은 제비는 다시 넣 는다.)
- **3.** A, B 두 개의 주사위를 던질 때, 나오는 눈의 합이 2 또는 9가 될 확률은?

- ① $\frac{7}{36}$ ② $\frac{1}{9}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{5}{36}$ ⑤ $\frac{5}{12}$
- **4.** 양의 정수 a, b 에 대하여 a, b 가 짝수일 확률은 각각 $\frac{2}{3}, \frac{1}{4}$ 이다. 이 때, ab 가 짝수일 확률을 구하여라.

- 5. A, B 두 사람이 가위바위보를 할 때, 다음 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.
 - \bigcirc A가 이길 확률은 $\frac{1}{3}$ 이다.
 - ① 세 번 연속 비길 확률은 $\frac{2}{3}$ 이다.
 - © 비길 확률은 $\frac{1}{3}$ 이다.
 - ② 세 번 연속 B만 이길 확률은 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} =$ $\frac{1}{27}$ 이다.

 - ① ①, ①
- 2 7, 6, 8
- 3 7, 6, 6
- 4 (, , ,
- (5) (7), (2), (2), (10)
- **6.** 1에서 10까지 각각 적힌 카드 10장이 있다. 임의로 한 장의 카드를 뽑을 때. 소수 또는 2의 배수가 나올 확률은?

- ① $\frac{9}{10}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{2}{5}$
- **7.** 다음 보기의 조건에서 x + 3y = 10 일 확률을 구하면?

보기

A, B 두 개의 주사위를 동시에 던져 A 에서 나온 수를 x, B 에서 나온 수를 y 라고 한다.

- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{18}$ ⑤ $\frac{5}{18}$

- 8. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던져서 나오는 두 눈의 수를 각각 x, y 라 할 때, 2x + y = 6 또는 x + 2y = 10을 만족할 확률을 구하여라.
- 하일 확률을 구하여라.
- 10. TV 를 만드는 회사에서 1000 개의 TV 를 만들 었을 때, 56 개의 불량 품이 발생한다고 한다. 20000 개의 TV 를 만들 었을 때, 합격품의 개수 를 구하여라.



11. 수정이를 포함한 8 명의 후보 중에서 회장1명, 부회장1 명을 뽑을 때, 수정이가 뽑히지 않을 확률을 구하여라.

- **12.** 다음 설명 중 옳지 않은 것은? (X 가 일어날 확률을 p라 한다.)
 - ① 절대로 일어나지 않은 사건의 확률은 0 이다.
 - ② X 가 일어나지 않을 확률= 1-p
 - ③ 반드시 일어나는 사건의 확률은 1 이다.
 - 0
 - ⑤ p 는 1 보다 클 수 없다.
- **13.** 주머니 속에 흰색 공이 3개, 검은색 공이 7개 들어 있 다. 두 번 계속하여 한 개의 공을 꺼낼 때 처음에 흰색 공이 나오고 두 번째 검은색 공이 나올 확률을 구하면? (단, 꺼낸 공은 다시 넣지 않는다.)

- ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{5}{21}$ ④ $\frac{11}{30}$ ⑤ $\frac{7}{30}$
- 14. 당첨 확률이 20%인 복권을 두 명이 샀을 때, 적어도 한명은 당첨될 확률은?
- ① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{4}{5}$ ③ $\frac{9}{25}$ ④ $\frac{16}{25}$ ⑤ 1

- 15. 주머니 안에 ㄹ, ㅈ, ㅌ, ㅐ, ㅓ, ㅗ, ㅠ가 각각 적힌 카드가 들어 있다. 주머니에서 두 장의 카드를 꺼내어 적당히 배열할 때, 글자가 이루어질 확률은?

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{4}{7}$ ③ $\frac{5}{7}$ ④ $\frac{2}{7}$ ⑤ $\frac{4}{49}$