

수학 불확실성 4. 경우의 수

아이디:

이름:

[7점]

1 한 개의 주사위를 던질 때, 4의 약수의 눈이 나오는 경우의 수는?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

[7점]

2 숫자 1에서 20까지가 각각 하나씩 적힌 카드 20장이 있다. 임의로 한 장을 뽑을 때, 3의 배수가 적힌 카드가 뽑히는 경우의 수는?

- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

[7점]

3 어느 분식점에서 음료수와 식사류를 하나씩 짝지어 세트메뉴를 만들려고 한다. 음료수에는 오렌지 주스, 사이다, 레몬에이드가 있고, 식사류에는 김밥, 라면, 우동이 있다. 음료수 1종류와 식사류 1종류를 선택하여 만들 수 있는 세트메뉴의 수는?

- ① 5가지 ② 6가지 ③ 7가지
④ 8가지 ⑤ 9가지

[7점]

4 지현이는 주머니에서 임의로 공 하나를 꺼내서 더 큰 수가 나오는 사람이 이기는 게임을 개발하고 있다. 지현이가 주머니를 오른쪽 그림과 같이 디자인했다면, 게임을 실행했을 때 나오는 숫자의 경우의 수는?



- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

[7점]

5 네 명의 학생인 수진, 정희, 지수, 민규가 회장 선거에 나왔다. 네 명의 후보 중 회장 1명과 부회장 1명을 뽑을 때 회장과 부회장이 뽑히는 경우의 수는?

- ① 8 ② 10 ③ 12 ④ 14 ⑤ 16

[7점]

6 세 개의 수 4, 6, 7을 한 번씩만 사용하여 세 자리의 수를 만들려고 한다. 만들 수 있는 경우의 수는?

- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

[7점]

7 의류회사 홍보부에서 올 가을 신상품 셔츠 4종류와 치마 5종류를 마네킹에 입혀 로드쇼를 하려고 한다. 신상품으로 만들 수 있는 모든 코디를 마네킹에 동시에 보여주려고 할 때, 필요한 마네킹의 수는?

- ① 9 ② 13 ③ 17
④ 20 ⑤ 22

[7점]

8 대학생들을 대상으로 1박 2일 동안 진로캠프를 운영하고자 한다. 첫째 날 오전과 오후, 둘째 날 오전과 오후에 적절하게 4가지 강의를 하나씩 배치하고자 할 때, 배치할 수 있는 경우의 수는?

- ① 4 ② 12 ③ 16 ④ 20 ⑤ 24

[7점]

9 서로 다른 두 개의 주사위를 던질 때, 나오는 두 눈의 수의 합이 2 또는 4가 되는 사건이 일어나는 경우의 수는?

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

[7점]

10 연필 4자루와 볼펜 3자루가 들어 있는 필통에서 한 개의 필기도구를 고를 때, 고를 수 있는 경우의 수는?

- ① 4 ② 5 ③ 7 ④ 8 ⑤ 12

[7점]

11 영화평론가인 승호가 지난주에 개봉된 코미디 영화 2편, 애니메이션영화 3편 중에 한 편을 선택하여 글을 쓰려고 한다. 승호가 선택하여 글을 쓸 수 있는 경우의 수는?

- ① 3 ② 5 ③ 6 ④ 9 ⑤ 11

[6점]

12 공원을 조성하는 디자인 공모전에 유럽풍의 디자인 4개, 전통풍의 디자인 3개, 동화풍의 디자인 2개가 접수되었다. 유럽풍 또는 동화풍의 디자인으로 공원을 만들려고 할 때, 만들 수 있는 공원의 수는?

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

[6점]

13 한 개의 주사위를 두 번 던질 때, 첫 번째에는 3의 약수의 눈이 나오고 두 번째에는 홀수의 눈이 나오는 경우의 수는?

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

[6점]

14 다음은 지민이가 참가할 수 있는 체험 활동표이다. 놀이마당과 과학마당에 한 종목씩 선택하여 참가하고자 할 때, 선택할 수 있는 경우의 수는?

놀이마당	과학마당
제기차기	세포 관찰하기
윷놀이	꿀 로켓 만들기
팽이 돌리기	고무 동력기 만들기
연날리기	개구리 분해하기

- ① 8 ② 12 ③ 16 ④ 18 ⑤ 20

[6점]

15 어느 요리사가 치킨샐러드, 돈가스, 스파게티, 오므라이스 4종류 음식 중 서로 다른 2종류의 음식을 한 그릇에 절반씩 담은 메뉴를 만들려고 한다. 4가지 음식으로 만들 수 있는 메뉴의 수는?

- ① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12 ⑤ 16