

1. 두 개의 주사위 A, B 를 동시에 던질 때, 나오는 눈의 차가 4 인 경우의 수를 구하여라.



답: _____

2. 한 개의 주사위를 던질 때, 다음을 구하여라.

- (1) 홀수의 눈이 나오는 경우의 수
- (2) 소수의 눈이 나오는 경우의 수
- (3) 6의 약수의 눈이 나올 경우의 수
- (4) 4 이상의 눈이 나올 경우의 수
- (5) 3보다 작은 눈이 나올 경우의 수

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

3. 서로 다른 두 개의 주사위를 던질 때, 눈의 합이 5 이하인 경우의 수를 구하면?

① 4가지

② 5가지

③ 8가지

④ 10가지

⑤ 12가지

4. 주사위 2 개를 동시에 던질 때, 나오는 눈의 수의 합이 10 이상인 경우의 수를 구하면?

① 6 가지

② 7 가지

③ 8 가지

④ 9 가지

⑤ 10 가지

5. 서로 다른 2 개의 주사위를 동시에 던졌을 때, 나올 수 있는 두 눈의 합이 3 또는 7 인 경우에 ○ 표를 하고, 경우의 수를 구하여라.

6	(1.6)	(2.6)	(3.6)	(4.6)	(5.6)	(6.6)
5	(1.5)	(2.5)	(3.5)	(4.5)	(5.5)	(6.5)
4	(1.4)	(2.4)	(3.4)	(4.4)	(5.4)	(6.4)
3	(1.3)	(2.3)	(3.3)	(4.3)	(5.3)	(6.3)
2	(1.2)	(2.2)	(3.2)	(4.2)	(5.2)	(6.2)
1	(1.1)	(2.1)	(3.1)	(4.1)	(5.1)	(6.1)
	1	2	3	4	5	6



답: _____ 가지

6. 한 개의 주사위를 두 번 던질 때, 다음을 구하여라.

(1) 두 눈의 수의 합이 2 또는 5인 경우의 수

(2) 두 눈의 수의 차이가 3 또는 5인 경우의 수

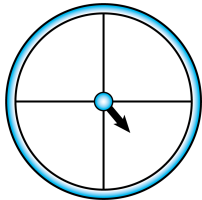


답:



답:

7. 다음 그림과 같은 회전판이 있다. 화살표를 돌리다가 멈추게 할 때, 화살표가 가리키는 경우의 수는? (단, 바늘이 경계부분을 가리키는 경우는 생각하지 않는다.)



① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

8. 다음 경우의 수를 구하여라.

(1) 동전 3개를 동시에 던질 때

(2) 주사위 3개를 동시에 던질 때

(3) 동전 1개와 주사위 2개를 던졌을 때

 답: _____

 답: _____

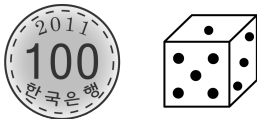
 답: _____

9. 다음과 같은 개수로 던질 때, 일어나는 경우의 수를 구하여라.

(1)



(2)



(3)



> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

10. A 주머니에는 흰 공 4개, 검은 공 2개, B 주머니에는 흰 공 2개와 검은 공 3개가 들어 있다. A, B 두 주머니에서 임의로 각각 1개씩의 공을 꺼낼 때, 두 공이 모두 흰 공일 확률을 구하여라.



답: _____

11. 100원 짜리 동전 한 개와 500원 짜리 동전 한 개, 주사위 한 개를 동시에 던질 때, 다음을 구하여라.

(1) 동전은 모두 앞면이 나올 확률

(2) 주사위는 4의 약수가 나올 확률

(3) 동전은 모두 앞면이 나오고 주사위는 4의 약수가 나올 확률



답: _____



답: _____



답: _____

12. 100원 짜리 동전 한 개와 500원 짜리 동전 한 개, 주사위 한 개를 동시에 던질 때, 다음을 구하여라.

(1) 동전은 모두 뒷면이 나올 확률

(2) 주사위는 6의 약수가 나올 확률

(3) 동전은 모두 뒷면이 나오고 주사위는 6의 약수가 나올 확률



답: _____



답: _____



답: _____

13. 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 $\frac{33}{35}$

14. 지원이와 동성이가 공원에서 만나기로 하였다. 지원이와 동성이가 공원에 나가지 못할 확률이 각각 $\frac{3}{5}$, $\frac{2}{7}$ 일 때, 두 사람이 약속 장소에서 만나지 못할 확률을 구하여라.



답: _____

15. 진수와 성찬이는 학교 운동장에서 만나기로 하였다. 진수와 성찬이가 약속 장소에 나가지 못할 확률이 각각 $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{3}$ 이라 할 때, 두 사람이 만나지 못할 확률을 구하여라.



답: _____

16. 주머니 속에 흰 공이 3개, 검은 공이 4개 들어 있다. 두 번 계속해서 한 개씩의 공을 꺼낼 때, 처음에 꺼낸 공은 검은 공이고, 두 번째 꺼낸 공은 흰 공일 확률은? (단, 꺼낸 공은 다시 넣지 않는다.)

① $\frac{14}{15}$

② $\frac{3}{7}$

③ $\frac{2}{7}$

④ $\frac{1}{2}$

⑤ $\frac{12}{49}$

17. 9개의 제비 중에 3개의 당첨 제비가 들어 있다. A, B가 차례로 제비를 뽑을 때, A는 당첨되고, B는 당첨되지 않을 확률은? (단, 뽑은 제비는 다시 넣는다.)

① $\frac{1}{9}$

② $\frac{2}{9}$

③ $\frac{3}{9}$

④ $\frac{4}{9}$

⑤ $\frac{5}{9}$

18. 공장에서 생산된 가방 9 개 중에서 2 개는 불량품이라고 한다. 이 중에서 2 개를 차례로 꺼낼 때, 2 개 모두 불량인 아닐 확률은?

① $\frac{1}{12}$

② $\frac{7}{12}$

③ $\frac{1}{36}$

④ $\frac{5}{36}$

⑤ $\frac{11}{36}$