

1. 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 다음을 구하여라.

- (1) 두 눈의 수의 합이 3 또는 8인 경우의 수
- (2) 두 눈의 수의 차가 2 또는 4인 경우의 수

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 7가지

▷ 정답: (2) 12가지

**해설**

- (1) (i) 두 눈의 합이 3인 경우 :  
(1, 2), (2, 1)의 2가지
- (ii) 두 눈의 합이 8인 경우 :  
(2, 6), (3, 5), (4, 4), (5, 3), (6, 2)의 5가지
- (i), (ii)에서  $2 + 5 = 7$ (가지)
- (2) (i) 두 눈의 차가 2인 경우 :  
(1, 3), (3, 1), (2, 4), (4, 2), (3, 5), (5, 3), (4, 6), (6, 4)의 8가지
- (ii) 두 눈의 차가 4인 경우 :  
(1, 5), (5, 1), (2, 6), (6, 2)의 4가지
- (i), (ii)에서  $8 + 4 = 12$ (가지)

2. 한 개의 주사위를 두 번 던질 때, 다음을 구하여라.

- (1) 두 눈의 수의 합이 4 또는 10인 경우의 수
- (2) 두 눈의 수의 차가 5 또는 6인 경우의 수

▶ 답:

▶ 답:

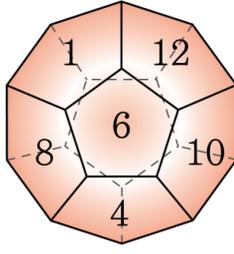
▷ 정답: (1) 6 가지

▷ 정답: (2) 2 가지

**해설**

- (1) (i) 두 눈의 합이 4인 경우 :  
(1, 3), (2, 2), (3, 1)의 3가지
- (ii) 두 눈의 합이 10인 경우 :  
(4, 6), (5, 5), (6, 4)의 3가지
- (i), (ii)에서  $3 + 3 = 6$ (가지)
- (2) (i) 두 눈의 차가 5인 경우 :  
(1, 6), (6, 1)의 2가지
- (ii) 두 눈의 차가 6인 경우 : 없으므로 0가지
- (i), (ii)에서  $2 + 0 = 2$ (가지)

3. 다음 그림과 같이 각 면에 1 부터 12 까지의 자연수가 각각 적힌 정십이면체를 던져 윗면을 조사할 때, 4의 배수 또는 5의 배수가 나오는 경우의 수는?



- ① 5 가지                      ② 6 가지                      ③ 8 가지  
④ 9 가지                      ⑤ 10 가지

**해설**

4의 배수는 4, 8, 12의 3가지이고 5의 배수는 5, 10의 2가지이다. 따라서 4의 배수 또는 5의 배수는  $3 + 2 = 5$ (가지)이다.

4. 두 사람이 가위바위보를 할 때, 비기는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: 3 가지

▷ 정답: 3 가지

해설

(가위, 가위), (바위, 바위), (보, 보)의 3가지이다.

5. 두 사람이 가위바위보를 할 때, 비기는 경우의 수는?

- ① 2 가지      ② 3 가지      ③ 5 가지  
④ 6 가지      ⑤ 9 가지

해설

(가위, 가위), (바위, 바위), (보, 보)의 3가지이다.