

1. 다음 확률을 구하여라.

- (1) 1에서 10까지의 숫자가 적힌 10장의 카드에서 한 장을 뽑을 때,
카드에 적힌 숫자가 2의 배수가 아닐 확률
- (2) 1에서 20까지의 숫자가 적힌 20장의 카드에서 한 장을 뽑을 때,
카드에 적힌 숫자가 6의 배수가 아닐 확률

 답: _____

 답: _____

2. 흰 공 4개, 검은 공 2개가 들어 있는 상자에서 두 번 연속하여 공을 꺼낼 때, 모두 흰 공일 확률은? (단, 꺼낸 공은 다시 넣지 않는다.)

① $\frac{2}{5}$

② $\frac{1}{15}$

③ $\frac{1}{3}$

④ $\frac{1}{18}$

⑤ $\frac{1}{2}$

3. 1에서 10까지의 숫자가 각각 적힌 카드 10장이 있다. 이 중에서 두 장의 카드를 차례로 뽑을 때, 적힌 숫자의 합이 4 또는 8일 경우의 수는?

① 7가지

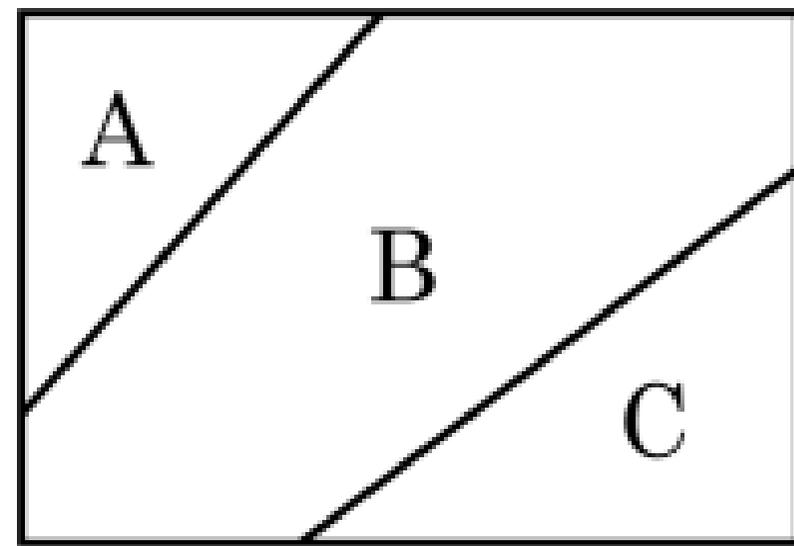
② 8가지

③ 9가지

④ 10가지

⑤ 11가지

4. 다음 그림과 같이 3 개의 부분 A, B, C 로 나뉘어진 사각형이 있다. 4 가지 색으로 구분하여 중복하지 않고 칠하려고 할 때, 칠할 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.



답:

가지

5. 남학생 3 명과 여학생 2 명이 한 줄로 설 때 여학생이 이웃하지 않은 경우의 수를 구하여라.



답:

_____ 가지

6. 남자 4명, 여자 2명 중에서 2명의 대표를 뽑을 때, 적어도 한 명의 여자가 뽑히는 경우의 수는?

① 3가지

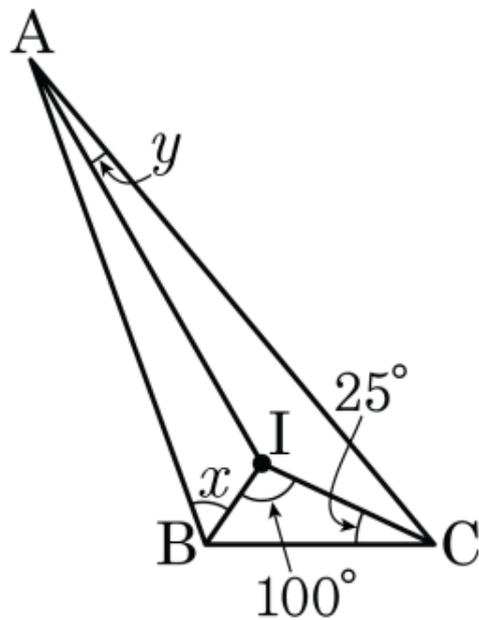
② 9가지

③ 15가지

④ 21가지

⑤ 30가지

7. 다음 그림에서 점 I가 $\triangle ABC$ 의 내심일 때, $\angle x + \angle y = (\quad)^\circ$ 의 값을 구하여라.



답: _____