1. 1부터 10까지의 자연수가 각각 적힌 10장의 카드에서 임의로 한 장을 뽑을 때, 다음을 구하여라.

(1) 6의 배수가 나올 경우의 수
(2) 8 이상의 수가 나올 경우의 수
(3) 10의 약수가 나올 경우의 수
(4) 소수가 나올 경우의 수
(5) 4 이하의 수가 나올 경우의 수

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

2. 1, 2, 3, 4의 숫자가 적힌 4장의 카드가 있다. 2장을 뽑아 만들 수 있는 두 자리의 짝수의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

3. 0에서 4까지의 숫자가 각각 적힌 5장의 카드에서 2장을 뽑아 두 자리의 정수를 만들었을 때, 25 미만의 수의 개수는?

① 6가지 ② 8가지 ③ 15가지

④ 18가지 ⑤ 27가지

4. 교내 체육 대회에 학급 대표 릴레이 선수로 남녀 각 한 명씩 뽑으려고 한다. 남학생 3명과 여학생 6명이 후보로 추천되었다면 이들 중 뽑을 수 있는 경우의 수는 모두 몇 가지인가?

① 2가지 ② 3가지 ③ 6가지

④ 9가지 ⑤ 18가지

5. A, B, C 세 사람이 가위, 바위, 보를 할 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.

답: _____ 가지

6. 동전 세 개를 동시에 던질 때, 다음을 구하여라.

(1) 세 개 모두 뒷면일 확률
(2) 뒷면이 1개 나올 확률
(3) 앞면이 1개 나올 확률

🔽 답: _____

🔽 답: _____

🔽 답: _____

7. 남자 4명, 여자 3명으로 구성된 동아리에서 대표 2명을 뽑을 때, 둘 다 여자가 뽑힐 확률은?

① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{1}{7}$ ④ $\frac{5}{21}$ ⑤ $\frac{8}{21}$

8. 크기가 다른 두 개의 주사위를 동시에 던져서 큰 주사위에서 나온 눈의 수를 a , 작은 주사위에서 나온 눈의 수를 b 라고 할 때, $ax-b=0$ 의 해가 2가 될 확률은?

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{12}$ ⑤ $\frac{1}{24}$

9. 어떤 시험에서 A, B가 합격할 확률은 각각 $\frac{2}{7}, \frac{3}{5}$ 이다. A, B 중 적어도 한 사람은 합격할 확률을 구하여라.

답: _____

10. 경민이가 두 문제 A, B 를 풀 확률이 $\frac{1}{4}$, $\frac{4}{7}$ 라고 할 때, 경민이가 B 는 풀고, A 는 못 풀 확률을 구하여라.

답: _____

11. A, B, C 세 사람이 가위, 바위, 보를 할 때, 다음 물음에 답하여라.

(1) 세 사람 모두 다른 것을 낼 확률
(2) 세 사람 모두 같은 것을 낼 확률

답: _____

답: _____