1. 경민이가 어떤 문제를 맞힐 확률은 $\frac{2}{5}$ 이다. 경민이가 두 문제를 풀어서 적어도 한 문제를 맞힐 확률을 구하여라.

답: ____________

2. 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: _____

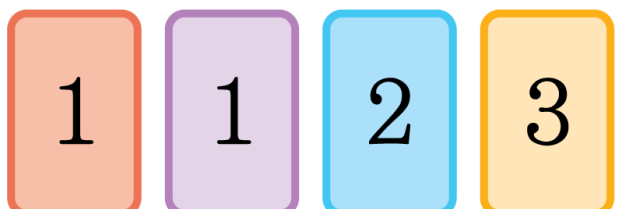
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

3. 숫자가 적힌 네 장의 카드로 만들 수 있는 세 자리의 정수 중 210 이상 300 이하인 정수의 개수는?



① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

4. 2, 3, 4, 5, 6의 숫자가 적힌 카드 중에서 임의로 한 장을 선택할 때, 그 카드의 숫자가 소수일 확률은?

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

5. 남자 5명, 여자 3명의 후보 중 2명의 의원을 뽑으려 할 때, 2명 모두 남자가 뽑힐 확률을 구하여라.

답: ______________

6. 앞면에 $+1$, 뒷면에 -1 이 써 있는 동전 3 개를 동시에 던질 때, 합이 $+1$ 이 될 확률은?

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

7. 0에서 4까지의 숫자가 각각 적힌 5장의 카드가 있다. 다음을 구하여라.

(1) 2장을 뽑아 만들 수 있는 두 자리의 자연수의 개수
(2) 3장을 뽑아 만들 수 있는 세 자리의 자연수의 개수
(3) 2장을 뽑아 두 자리의 자연수를 만들 때, 홀수인 자연수의 개수

답 : _____

답 : _____

답 : _____

8. 남자 3 명과 여자 4 명으로 이루어진 모임에서 대표 1 명, 남녀 부대표를 각각 1 명씩 뽑는 경우의 수는?

① 48 가지 ② 60 가지 ③ 72 가지

④ 90 가지 ⑤ 120 가지

9. A, B 두 사람이 가위, 바위, 보를 할 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수는?

① 2 가지 ② 3 가지 ③ 6 가지

④ 9 가지 ⑤ 12 가지

10. 두 사람이 가위바위보를 할 때, 승부가 나는 확률을 구하여라.

답: _____

11. 2, 3, 4, 5 의 숫자가 각각 적힌 네 장의 카드를 이용하여 만들 수 있는 3 자리의 정수는 모두 몇 가지인지 구하여라.

답: _____ 가지

12. 주머니 속에 붉은 공이 6개, 노란 공이 4개 들어 있다. 주머니에서 차례로 공을 2개 꺼냈을 때, 적어도 하나는 노란 공일 확률은? (단, 꺼낸 공은 다시 넣지 않는다.)

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{11}{15}$ ⑤ $\frac{13}{15}$