희정이는 100원짜리, 50원짜리 동전을 각각 4개씩 가지고 있다. 400 원 하는 음료수를 살 때, 지불하는 경우의 수는? ① 2가지 ② 3가지 ③ 4가지 ④ 5가지 ⑤ 6가지

A, B, C, D, E의 5명이 있다. 3 명을 뽑아 한 줄로 세우는 경우의 수는? 15 가지 ② 30 가지 ③ 36 가지

⑤ 120 가지

④ 60 가지

2에서 7까지의 숫자가 각각 적힌 6장의 카드에서 두 장을 뽑아 만들 수 있는 두 자리의 정수 중에서 40 이상이 되는 경우의 수는? 16가지 ② 20가지 ③ 24가지

⑤ 30가지

④ 28가지

아이스크림 가게에 24가지 맛의 아이스크림이 있다. 컵에 2가지를 담으려고 할 때, 아이스크림을 담는 경우의 수는? 276가지 ② 324가지 ③ 398가지

⑤ 552가지

④ 466가지

남자 A, B, C 와 여자 D, E, F, G, H 의 8명이 있다. 이 중에서 2 명의 대표를 선출할 때, 2명 모두 남자가 될 확률을 구하여라.

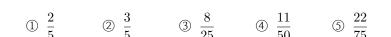
> 답:

주말에 개최 예정이었던 불꽃축제가 신종 플루의 급속한 확산으로 6. 인한 감염 우려로 인해 취소될 확률이 80% 라고 할 때. 은희가 불꽃 축제에 참여할 수 있는 확률은? (단, 은희는 불꽃축제가 개최될 시 무조건 참여한다.) (1) 0.2(2) 0.3(3) 0.8(4) 0.9

1에서 10까지의 수가 적혀 있는 10장의 카드가 주머니에 들어 있다 이 주머니에서 한 장을 꺼내어 숫자를 본 뒤에 다시 주머니에 집어넣어 다른 것과 함께 섞은 다음에 다시 한 장을 꺼내어 숫자를 볼 때, 두 숫자가 모두 홀수일 확률을 구하여라.

답:

타율이 2할인 야구 선수가 있다. 이 선수가 두 타석에서 한 번의 안타를 칠 확률은?



어느 패스트푸드점에 샌드위치 5종류, 음료수 3종류, 선택메뉴 4종류 가 있다. 세트메뉴를 주문하면 샌드위치 1개, 음료수 1개, 선택메뉴 1 개를 먹을 수 있다. 세트메뉴를 주문하는 방법은 모두 몇 가지인가?

가지

. 답:

동전 다섯 개를 동시에 던질 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수를 구하면? 5 가지 ② 10 가지 ③ 25 가지 ④ 32 가지 ⑤ 40 가지

11. A, B, C, D, E 의 5명이 일렬로 설 때, B가 앞에서 세 번째에 C 가 맨 뒤에 서는 경우의 수를 구하여라.

가지

▶ 답:

12. 남학생 2 명, 여학생 3 명을 일렬로 세울 때, 남학생은 남학생끼리, 여학생은 여학생끼리 서로 이웃하게 세우는 경우의 수는? 12 가지 ② 18 가지 ③ 24 가지 ④ 36 가지 ⑤ 48 가지

- 13. 축구 국가 대표팀에는 공격수 8명, 수비수 6명이 있다. 감독이 선발로 나갈 공격수와 수비수를 한 명씩 선발하는 경우의 수를 구하여라.

> 답:

가지

14. A, B, C, D, E, F, G 의 후보 중에서 대표 5명을 선출하는 방법의

수를 구하여라.

가지

> 답:

15. 소양이와 석현이가 시험에 합격할 확률이 각각 $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{9}$ 라고 한다. 소 양이는 합격하고 석현이는 불합격할 확률을 구하여라.

▶ 답:

분홍 공 4개와 파란 공 2개가 들어 있다. 먼저 동전을 던져 앞면이 나오면 A 주머니를, 뒷면이 나오면 B 주머니를 선택한 후 주머니에서 한 개의 공을 꺼낼 때, 꺼낸 공이 분홍 공일 확률은?

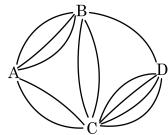
A 주머니에는 분홍 공 2개와 파란 공 3개가 들어 있고. B 주머니에는

① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{2}{9}$ ④ $\frac{8}{15}$ ⑤ $\frac{7}{16}$

17. 올림픽에서 우리나라 선수들이 양궁을 하려 고 한다. 과녁판의 어느 한 부분을 맞힌다고 할 때, 색칠한 부분을 맞힐 확률을 구하여라. (단, 과녁은 6개의 원으로 되어있고, 가장 작은 원의 반지름은 1cm이고 반지름은 1cm 씩 늘어난다.)



18. A, B, C, D 네 지점 사이에 다음 그림과 같은 도로망이 있다. 같은 지점을 한번 밖에 지나 갈 수 없다고 할 때, A 에서 D로 가는 길의수를 구하면?



① 11가지 ② 24가지

지 ③ 28가지

④ 32가지

지 ⑤ 39가지

- **19.** A, B 두 개의 주사위를 동시에 던져서 나온 눈의 수를 각각 a, b라 할 때, 두 직선 3x + ay + 1 = 0, (b+1)x + 4y + 1 = 0 이 평행하게 될 경우의 수를 구하여라.

 - **>** 답: 가지

KOREA의 5개 문자를 무심히 일렬로 나열할 때, 모음이 모두 인접할 확률을 구하면?

① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{3}{10}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

21. 다음 사건 중 그 확률이 1인 것을 모두 고르면?

- ① 동전 1개를 던질 때, 앞면이 나올 확률
- ② 동전 1개를 던질 때. 앞면과 뒷면이 동시에 나올 확률
- ③ 주사위 1개를 던질 때, 눈의 수가 6이하인 수가 나올 확률
- ④ 주사위 1개를 던질 때, 눈의 수가 7이상인 수가 나올 확률 ⑤ 노란 구슬이 5개 들어있는 주머니에서 구슬 1개를 꺼낼 때. 노라 구슬이 나올 확률

확률을 구하여라.

확률은 $\frac{3}{5}$ 이다.)

22.

10점

9점

정희와 용현이가 세 발씩 쏜 뒤, 승부를 내는 양궁 경기를 하고 있다. 정희가 먼저 세 발을 쐈는데 27 점을 기록하였다. 용현이가 이길

(단, 용현이가 10 점을 쏠 확률은 $\frac{1}{5}$, 9 점을 쏠 확률은 $\frac{1}{3}$, 8 점을 쏠

납:		

- **23.** a, b, c, d 4 개의 문자를 모두 사용하여 사전식으로 배열할 때. cbda 는 몇 번째 숫자인지 구하여라.
 - ▶ 답: 번째

한 개의 주사위를 다섯 번 던졌을 때, 4의 눈이 3번 이상 연속하여 나올 확률을 구하여라. > 답:

25. 어떤 입학시험에 A, B, C가 합격할 확률이 각각 $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$ 일 때, 두 사람이 합격할 확률이 a. 적어도 한 사람이 합격할 확률을 b일 때. b - a의 값은?

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