각 면에 1에서 12까지의 수가 적혀 있는 정십이면체를 던졌을 때. 3 의 배수가 나오는 경우의 수는? ① 4가지 ② 5가지 ③ 6가지 ④ 7가지 ⑤ 8가지

- 4명의 자녀를 둔 부부가 한 줄로 서서 가족 사진을 찍을 때, 부부가 서로 이웃해서 설 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: 가지

5명의 학생 중에서 회장, 부회장, 학습부장을 1명씩 뽑는 경우의 수 는? 1) 24가지 ② 36가지 ③ 48가지

⑤ 72가지

④ 60가지

- A, B, C, D, E, F, G 의 7개의 팀이 다른 팀과 한 번씩 축구 경기를 할 때, 모두 몇 번의 경기를 해야 하는지 구하여라.
- ▶ 답:

A. B 두 개의 주사위를 동시에 던져서 A 주사위의 눈을 십의 자리의 수로 정하고. B 주사위의 눈을 일의 자리의 수로 정하여 두 자리 정수를 만들 때, 만들어진 수가 60 이상의 짝수일 확률을 구하여라

| _ 1 | _ 1 | _ 1 | _ 1 | \sim 2 | |
|--------------|-------------------------|------------------|------------------|----------|--|
| (1) - | (2) - | (3) - | $4 \frac{1}{10}$ | (5) = | |
| $^{\circ}$ 6 | $\stackrel{\smile}{}_2$ | \smile 3 | U 12 | \sim 3 | |

- 1에서 10까지의 수가 각각 적혀 있는 10장의 카드에서 연속하여 두 장의 카드를 뽑을 때, 두 번 모두 소수가 적힌 카드를 뽑을 확률은? (단, 꺼낸 카드는 다시 넣지 않는다.)
 - ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{11}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{12}$ ⑤ $\frac{2}{15}$

경민이가 두 문제 A, B 를 풀 확률이 $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$ 라고 할 때, 경민이가 A 는 풀고, B 는 못 풀 확률은?

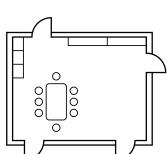
8. 경미가 1번 문제를 풀 확률이 $\frac{1}{4}$, 2번 문제를 풀 확률이 $\frac{4}{5}$ 일 때, 1번, 2번 두 문제를 모두 풀 확률을 구하여라.

▶ 답:

100 원짜리, 50 원짜리, 10 원짜리 동전이 각각 5개씩 있다. 이 동전을 이용하여 250원을 지불하는 방법의 수를 구하여라. 6가지 ② 7가지 ③ 8가지 ④ 9가지 ⑤ 10가지

구하여라.

10.



다음 그림과 같이 방에 문이 4개가 있다. 방에 들어갈 때 사용한 문으로 나오지 않는다면, 방에 들어갔다가 나오는 경우는 모두 몇 가지인지

▶ 답: 가지

동전 2 개와 주사위 2 개를 동시에 던질 때, 동전은 모두 앞면이 나오고. 주사위는 4 의 약수가 나올 경우의 수는? 1) 2 가지 ② 3 가지 ③ 5 가지

⑤ 9 가지

④ 6 가지

12. 다음 그림의 숫자카드를 한 번씩 사용하여 만든 네 자리 정수 중 7000 보다 작은 정수는 몇 가지인지 구하여라.



가지

13. 국어. 영어. 수학, 사회, 과학, 일본어 참고서가 각각 1 권씩 있다. 이 중에서 3 권을 뽑아 책꽂이에 일렬로 꽂을 때, 일본어 참고서를 제외하는 경우의 수는? ① 12 가지 ② 24 가지 ③ 60 가지

⑤ 360 가지

④ 120 가지

할머니와 어머니, 아버지 그리고 3명의 자녀까지 모두 6명이 일렬로 설 때, 어머니가 맨 앞에 서고 아버지가 맨 뒤에 서는 경우의 수는? ② 12 ③ 18 (4) 20 (5) 24

15. 1, 2, 3, 4, 5 의 숫자가 각각 적힌 5 장의 카드에서 3 장을 뽑아 만들 수 있는 세 자리의 정수 중 일의 자리가 4 이상인 것은 모두 몇 가지인지 구하여라.

가지

> 답:

16. 0, 4, 5, 7, 8의 숫자가 각각 적힌 구슬이 담긴 주머니에서 구슬 3개를 꺼내 만들 수 있는 세 자리의 정수는 모두 몇 가지인가? ① 45가지 ② 46가지 ③ 47가지

⑤ 49가지

④ 48가지

17. 1 부터 6 까지의 숫자가 적힌 카드에서 세 장을 뽑을 때, 두 장에 적힌 수의 합보다 나머지 한 장의 수가 항상 작을 확률을 구하여라.

▶ 답:

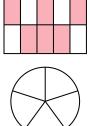
| 18. | 세 명의 남호 | 학생과 세 | 명의 여학생 | 중에 두 | 명을 | 대표로 | 뽑을 때, | 여학 |
|-----|-----------------|----------------|----------------|------|----|-----|--------------|----|
| | 생만 뽑힐 회 | 탁률은? | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | $_{\bigcirc}$ 1 | ₂ 1 | _② 1 | | 1 | | $_{\odot}$ 1 | |

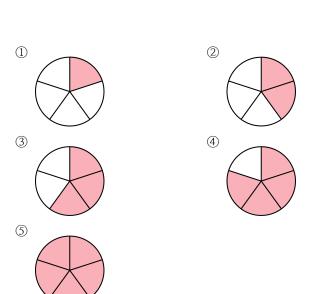
물건 3개를 고를 때, 그 중에서 적어도 한 개의 행운권이 들어 있게 될 확률은? (단, 고른 물건은 다시 제자리로 돌려놓는다.)

19. 8개의 물건 중 4개의 물건에만 행운권이 들어 있다. 이 중에서 임의로

| 1 | 9 | 1 | 7 | 15 |
|----------------|--------------------------|----------------|------------|--------------------------|
| ① ¹ | @ * | ② ¹ | (1) | \bigcirc $\frac{10}{}$ |
| Ū <u>=</u> | \bigcirc $\frac{1}{2}$ | ⊙ - | 4 - | ① 1 |
| 3 | 3 | 4 | 8 | 16 |

부분에 맞을 확률이 같도록 오른쪽 도형에 바르게 색칠한 것을 고르면?





20. 화살을 다음과 같은 표적에 쏠 때, 과녁의 색칠한

큼. 뒷면이 나오면 -1 만큼 점 P 를 움직이기로 할 때. 동전을 4 회

다음 수직선의 원점 위에 점 P 가 있다.

더져 전 P 가 9 이 위치에 있은 화륙으?

| L 1 | пт т | - , ,, , | 11 ME | 1-2- | | |
|-----|------|----------|-------|------|--------------|--------------------|
| 1 | | 1 | | 9 | 1 | ۳ |
| | L | | (2) | 3 | \bigcirc 1 | \odot $^{\circ}$ |

A,B,C,D,E 5명이 일렬로 설 때, A와 B가 서로 이웃하지 않을 확

- 23. 다음 중 확률이 1이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?
 ① 한 개의 주사위를 던질 때, 6 이하의 눈이 나올 확률
 - ① 인 개의 구시되를 인설 때, 0 이야의 군의 나를 확률
 - ③ 한 개의 주사위를 던질 때. 7의 눈이 나올 확률

② 동전을 한 개 던질 때, 앞면이 나올 확률

검은 공이 나올 확률

- ④ 1에서 4까지의 숫자가 적힌 4장의 카드에서 2장을 뽑아 두
- 자리 정수를 만들 때, 43이하가 될 확률

 ⑤ 검은 공 5개가 들어있는 주머니에서 한 개의 공을 꺼낼 때.

24. 양궁 선수 A 가 목표물을 명중시킬 확률은 $\frac{2}{5}$ 이고, A, B 중 적어도 한 명이 목표물을 명중시킬 확률은 $\frac{3}{5}$ 이다.

B, C 중 적어도 한 명이 목표물을 명중시킬 확률이 $\frac{5}{7}$ 일 때, A, C 가 함께 목표물을 향하여 화살을 쏜다면 적어도 한 명이 명중시킬 확률은?

의 한국 한국 (1) $\frac{10}{35}$ (2) $\frac{14}{35}$ (3) $\frac{18}{35}$ (4) $\frac{22}{35}$ (5) $\frac{26}{35}$

천하장사 씨름 대회의 결승전에서는 5번의 시합에서 3번을 먼저 이기 25. 면 천하장사가 된다. 지금까지 2번의 시합에서 A가 2승을 하였다고 할 때. A가 천하장사가 될 확률은 B가 천하장사가 될 확률의 몇 배 인가? (단, 두 사람이 한 게임에서 이길 확률이 서로 같다.) ① 2 배 ② 4 배 ③ 6배 ④ 7배 ⑤ 8배