- 다음 그림과 같이 A 에서 B 로 가는 길이 A A B C가지, B 에서 C 로 가는 길이 3 가지일 때, A에서 B = 거쳐 C로 가는 방법은 모두 몇 가지인가? 3 가지 ② 6 가지 ③ 9 가지
 - ① 3 가지 ② 6 가지 ③ 9 가지 ④ 12 가지 ⑤ 15 가지

종인 영수 채영 기현

경우의 수를 구하여라.

2.



종인, 영수, 재영, 기현이를 한 줄로 세울 때, 종인이와 영수가 이웃하는

가지

서로 다른 색깔의 네 자루의 색연필 중에서 두 자루를 선택하는 경우의 수는? 1) 2 가지 ② 4 가지 ③ 6 가지

⑤ 12 가지

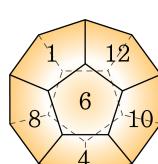
④ 8 가지

경식이는 50 원짜리 동전 4 개. 10 원짜리 동전 10 개가 있다. 이 동전을 이용하여 200 원을 지불하는 방법의 수는?

500원, 100원, 50원짜리 동전이 각각 1개, 3개, 5개가 있다. 이 동전을 사용하여 800 원짜리 물건을 사려고 할 때, 지불하는 경우의 수는?

경우의 수를 구하여라.

6.



다음 그림과 같이 각 면에 1에서 12까지의 자연수가 각각 적힌 정십

이면체를 던져 윗면을 조사할 때, 2의 배수 또는 12의 약수가 나오는

▶ 답: 가지

갑, 을, 병 세 명의 후보 가운데 중 의장 1명, 부의장 1명을 각각 뽑는 경우의 수는? 3가지 ② 4가지 ③ 5가지 ⑤ 7가지 ④ 6가지

갑, 을, 병, 정 4명의 후보 중에서 회장 1명, 부회장 1명을 뽑는 경우의 수는? 4가지 ② 6가지 ③ 9가지 ⑤ 24가지

④ 12가지

서울에서 대구까지 가는 KTX는 하루에 5번, 새마을호는 하루에 7번 있다고 한다. 이 때 서울에서 대구까지 KTX 또는 새마을호로 가는 방법은 모두 몇 가지인가? 10 가지 ② 11 가지 ③ 12 가지 ④ 13 가지 ⑤ 14 가지

10. 주사위 1개와 동전 2개를 동시에 던질 때, 주사위는 홀수의 눈이 나오고 동전은 모두 앞면이 나올 경우의 수를 구하여라.

가지

> 답:

11. 네 개의 숫자 1, 2, 3, 4를 한 번씩 사용하여 만든 네 자리 정수 중 3000 보다 큰 정수는 몇 가지인가? 3 가지 ② 6 가지 ③ 12 가지

⑤ 24 가지

④ 18 가지

300 이하인 정수의 개수는?

숫자가 적힌 네 장의 카드로 만들 수 있는 세 자리의 정수 중 210 이상

① 2개 ② 3개

③ 4개

④ 5개

6개

13. A, B, C, D, E다섯 명이 일렬로 설 때 B가 맨 앞에, C는 맨 뒤에 서는 경우의 수는? 3가지 ② 4가지 ③ 5가지

⑤ 12 가지

④ 6가지

14. A, B, C, D, E의 다섯 명의 계주 선수가 400 m를 달리는 순서를 정할 때, B가 세 번째 달리도록 순서를 정하는 방법은 모두 몇 가지 인가? ② 8가지 6가지 ③ 12 가지 ⑤ 30 가지

④ 24 가지

15. 부모님과 오빠, 언니, 지애, 동생 6명의 가족이 나란히 앉아서 가족사 진을 찍을 때, 부모님이 양 끝에 서는 경우의 수는? ① 4 가 지 ② 12 가지 ③ 24 가지

⑤ 60 가지

④ 48가지

주머니 속에 1에서 30까지의 숫자가 각각 적힌 공 30개가 들어있다. 주머니 속에서 공 한 개를 꺼낼 때, 2의 배수 또는 4의 배수 또는 5의 배수인 공이 나올 경우의 수를 구하여라.

가지

배수인 공이 나올 경우의 수를 구하여!

) 답:

17. 5 부터 9 까지 5 장의 카드 중에서 3 장을 뽑아 세 자리의 수를 만들어 큰 수부터 작은 수를 차례로 나열할 때, 965는 몇 번째 수인가?

번째

▶ 답:

④ 48개

⑤ 60개

선분으로 이루어질 수 있는 직사각형의 수는?

② 24개 ③ 36개

① 12개

다음 그림은 정사각형의 각 변을 3등분하여 얻은 도형이다. 이 도형의

다음 그림과 같이 원 위에 서로 다른 여섯 개의 점이 있다. 이 중 두 개의 점을 이어서 만들 수 있는 선분의 개수는? ① 10 개 ② 12 개 ③ 15 개

B

다음 그림과 같이 원 위에 서로 다른 6개의 점이 있다. 이 중에서 3개의 점을 이어 삼각형을 만들 때, 만들 수 있는 삼각형의 개수는?

20.

① 10개 ② 15개 ③ 18개 ④ 20개 ⑤ 30개