1, 2, 3, 4, 5 의 숫자가 각각 적힌 5 장의 카드에서 2 장을 뽑아 만들 수 있는 두 자리의 정수 중 짝수는 모두 몇 가지인가? 8 가지 ② 25 가지 ③ 20 가지 ④ 12 가지

⑤ 10 가지

다음 카드 중 3장을 뽑아 만들 수 있는 세 자리 정수의 개수는? 0 4 7 8

① 9개 ② 12개 ③ 18개 ④ 21개 ⑤ 27개

남학생 3명과 여학생 5명이 있다. 이 중에서 남학생과 여학생을 각각 한 명씩 뽑는 방법의 수는? 2가지 ② 8가지 ③ 15가지

① 2가지 ② 8가지 ③ 15가지 ④ 24가지 ⑤ 30가지 남학생 5명과 여학생 5명으로 구성된 조에서 대표 2명을 뽑으려고 할 때의 경우의 수는? 16가지 ② 20가지 ③ 25가지

⑤ 45가지

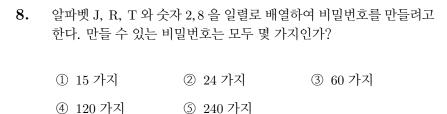
④ 35가지

어떤 모임의 회원은 모두 6 명이다. 각각의 회원이 다른 회원들과 한 번씩만 악수를 한다면 악수를 하는 횟수는? ① 6회 ② 9 회 ③ 15 회 ④ 30 회 ⑤ 45 회

0에서 5까지 수가 적힌 6장의 카드가 있다. 이 중에서 2장을 뽑아 두 자리의 정수를 만들 때, 30 이하의 정수가 나올 확률은?

①  $\frac{1}{5}$  ②  $\frac{9}{25}$  ③  $\frac{11}{25}$  ④  $\frac{18}{25}$  ⑤  $\frac{3}{5}$ 

- 10명의 학생 중 같은 반 학생이 4명 있다. 10명의 학생 중에서 2명을 뽑을 때, 둘 다 같은 반 학생일 확률을 구하여라.
- ▶ 답:



1, 2, 3, 4, 5, 6의 숫자가 적힌 카드가 있다. 이 중에서 3장의 카드를 뽑을 때, 반드시 1이 적힌 카드를 뽑는 경우의 수는 몇 가지인가? 3가지 ② 9가지 ③ 10 가지 ④ 21 가지 ⑤ 30 가지

B

다음 그림과 같이 원 위에 6 개의 점 A, B, C, D, E, F가 있을 때, 2 개의 점을 연결하여 만들 수 있는 선분의 개수를 m이라고 하고, 3 개의 점을 연결하여 그릴 수 있는 삼각형의 개수를 n이라고 할 때, n-m의

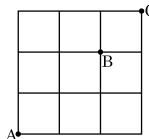
10.

값은?

5 (2) 9 (3) 10 (4) 12 (5) 16

다음 그림과 같은 도형에서 A를 출발하여 변을 따라 B를 지나 C로 11.

가려고 한다. 가장 짧은 거리로 가는 모든 경우의 수는? (단, 각 변의 길이는 같다.)



- ① 12가지

② 13가지

③ 14가지

④ 15가지 ⑤ 16가지

**12.** 윷놀이를 할 때, 개가 나올 확률은?

두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 두 눈의 차가 3 이 될 확률을 구하 여라.

①  $\frac{1}{6}$  ②  $\frac{5}{36}$  ③  $\frac{2}{9}$  ④  $\frac{2}{3}$  ⑤  $\frac{1}{4}$ 

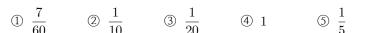
- **14.** 주머니 A 에는 흰 공이 3 개, 검은 공이 5 개, 주머니 B 에는 흰 공이 2 개, 검은 공이 4 개, 주머니 C 에는 흰 공이 1 개, 검은 공이 3 개 들어있다. 혜원이는 주머니 A 에는 현진이는 주머니 B 에서 승원이는 주머니 C 에서 각각 공을 한 개씩 꺼낼 때 흰 공일 확률이 가장 높은 사람은? ③ 승원
  - ① 해원
     ② 현진

     ④ 현진과 승원
     ⑤ 혜원과 승원

1에서 5까지의 숫자가 각각 적힌 카드 5장에서 2장을 뽑아 두 자리의 자연수를 만들 때, 짝수일 확률은?

①  $\frac{2}{5}$  ②  $\frac{1}{2}$  ③  $\frac{5}{9}$  ④  $\frac{3}{5}$  ⑤  $\frac{7}{9}$ 

A, B, C, D, E 5명 중에서 3명을 뽑아 한 줄로 세울 때, B가 맨 앞에 서게 될 확률은?



17.			적힌 네 장의 20미만일 확률		리의 자연수를 민
	. 4	<u> </u>	a 1	5	<u> </u>

18. 다음 그림과 같이 생긴 자물쇠가 있다. 이 자물쇠 앞면의 여섯 개의 알파벳 중에서 순서대로 알파벳 네 개를 누르면 열리도록 설계하려고 한다. 자물쇠의 비밀번호로 만들 수 있는 총 경우의 수는?



① 30

) 4

12

③ 120

4

360

⑤ 720

19. 남자 2 명과 여자 2 명을 일렬로 세울 때, 같은 성끼리는 이웃하지 않도록 세우는 경우의 수를 구하여라.

가지

> 답:

## 여라

> 답:

다음 그림과 같이 정칠각형의 꼭짓점을 이루는

