1.			개의 공이 들어 있다. 이 · 적힌 공이 나올 경우의
	① 3가지 ④ 6가지	② 4가지 ⑤ 7가지	③ 5가지

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

⑤ 6가지

④ 5가지

서울에서 대구까지 오가는 교통편이 하루에 비행기는 4회, 기차는 7회, 버스는 9회가 다닌다고 한다. 서울에서 대구까지 가는 경우의 수를 구하면? ① 12가지 ② 13가지 ③ 15가지 ④ 17가지 ⑤ 20가지

- 4. 주머니 안에 흰 공 2개, 노란 공 3개, 파란 공 5개가 들어 있다. 이 주머니에서 1개의 공을 꺼낼 때, 흰 공 또는 파란공이 나올 경우의 수를 구하여라.
- C.

▶ 답: 가지

5. 할아버지와 할머니가 맨 뒷줄에 앉고 나머지 3명의 가족을 앞줄에 일렬로 세우는 방법은 몇 가지인가? 6 가지 ② 12가지 ③ 24 가지

⑤ 60 가지

④ 48가지

0, 1, 2, 3, 4의 숫자가 각각 적힌 구슬이 담긴 주머니에서 구슬 3개를 6. 꺼내 만들 수 있는 세 자리의 정수는 모두 몇 가지인가? ① 45가지 ② 46가지 ③ 47가지

⑤ 49가지

④ 48가지

1에서 10까지의 숫자가 각각 적힌 10장의 카드 중에서 두 장의 카드를 차례로 뽑을 때. 적힌 숫자의 합이 5 또는 9일 경우의 수를 구하여라. ▶ 답:

8. 햄버거 가게에서 5종류의 햄버거와 3종류의 음료수 그리고 2종류의 디저트가 있다. 햄버거와 음료수, 디저트를 한 세트로 팔 때, 판매할 수 있는 경우의 수는? ① 10가지 ② 15가지 ③ 17가지 ④ 20가지 ⑤ 30가지

미선, 경화, 진수, 영철, 지영이가 영화를 보러 갔다. 자리가 일렬로 된 표를 샀을 때, 다섯 사람 중 경화, 진수가 서로 이웃하면서 동시에 경화가 앞에 앉는 경우의 수를 구하여라.

가지

▶ 답:

- 10. 1, 2, 3, 4, 5의 다섯 개의 숫자를 한 번씩만 사용하여 만든 세 자리의 정수 중 250보다 작은 수의 개수를 구하여라.
  - ▶ 답: 가지

11. 남자 3명과 여자 4명으로 이루어진 모임에서 대표 1명, 남녀 부대표를 각각 1 명씩 뽑는 경우의 수는? 48가지 ② 60가지 ③ 72가지

⑤ 120가지

④ 90가지

뽑는 경우의 수를 a가지, 두 명의 대표를 뽑는 경우의 수를 b가지라 할 때,  $\frac{a}{b}$ 의 값을 구하여라.

**12.** A. B. C. D. E다섯 명의 후보 중에서 반장, 부반장, 총무를 각각 1명씩

▶ 답:

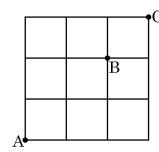
- **13.** 서로 다른 주사위 A, B 를 던져서 A에서 나온 눈의 수를 x, B에서 나온 눈의 수를 y라 할 때, 3x + y < 8 이 성립하는 경우의 수를 구하여라.

> 답:



가지

다음 그림과 같은 도형에서 A를 출발하여 변을 따라 B를 지나 C로 14. 가려고 한다. 가장 짧은 거리로 가는 모든 경우의 수는? (단, 각 변의 길이는 같다.)



- ① 12가지
- ② 13가지

③ 14가지

④ 15가지 ⑤ 16가지

몇 개의 배구팀이 서로 한 번씩 돌아가며 경기를 했더니 28경기가 이루어졌다. 경기에 참가한 배구팀은 모두 몇 팀인가? ① 6팀 ② 8팀 ③ 10팀 ④ 12 팀

16. 정십각형의 꼭짓점 중 3 개의 점을 이어서 만들 수 있는 서로 다른 삼각형의 개수를 구하여라.

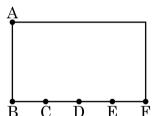
개

> 답:

17.	다음 그림과 같이 (개, (내, (대, (대, (대)의 5부분에 빨강, 노랑, 주황, 초록, 검정의 5가지색을 칠하려고 한다. 같은 색은 여러 번 써도	(가)		
	좋으나 이웃하는 곳은 서로 다른 색이 되도록 칠하는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.	(1	<del>ነ</del> )	(마)
		(다)	(라)	
	▶ 답: 가지			

- **18.** 키가 모두 다른 20 명 중에서 3 명을 뽑아 키가 큰 순서대로 세우는 경우의 수를 구하여라.
  - ▶ 답: 가지

19. 다음 그림과 같이 직사각형 위에 6개의 점 A, B, C, D, E, F가 있다. 이들 중 세 점을 이어 만들 수 있는 삼각형이 모두 몇 가지인가?



① 5 가지

② 9 가지

③ 10 가지

④ 20 가지 ⑤ 30 가지

- 수학 시험에 ○, ×를 표시하는 문제가 4 문제 출제되었다. 어느 학생이 무심히 4 문제에 ○, ×를 표시할 때, 적어도 두 문제를 맞힐 경우의 수를 구하여라.
  - 수늘 수아먹다.

▶ 답: 가지