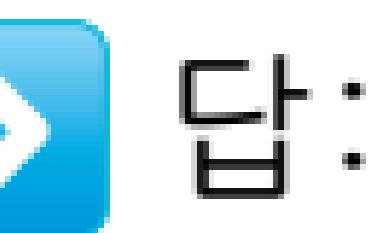


1. 경희가 100원, 50원, 10원짜리 동전을 각각 5개씩 가지고 있다. 이 동전을 사용하여 경희가 300원을 지불하는 경우의 수를 구하여라.



답:

가지

2. 500원, 100원, 50원짜리 동전을 각각 2개씩 가지고 있다. 이 때, 각 동전을 적어도 1개 이상 사용하여 돈을 지불하는 경우의 수는?

① 4가지

② 5가지

③ 6가지

④ 7가지

⑤ 8가지

3. 500원짜리 동전 2개와 100원짜리 동전 3개가 있다. 두 가지 동전을 각각 한 개 이상 사용하여 지불할 수 있는 금액의 모든 경우의 수는?

① 2가지

② 3가지

③ 4가지

④ 5가지

⑤ 6가지

4. 10원짜리 동전 4개, 100원짜리 동전 5개, 500원짜리 동전 2개를 써서  
지불할 수 있는 금액은 몇 가지인지 구하여라. (단, 0원을 지불하는  
것은 제외한다.)



답:

가지

5. 100원짜리, 50원짜리, 10원짜리 동전이 각각 5개씩 있다. 이 동전을 이용하여 250원을 지불하는 방법의 수를 구하여라.

① 6가지

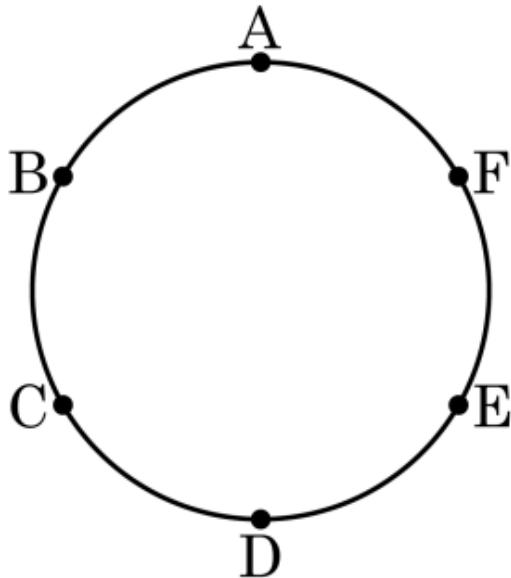
② 7가지

③ 8가지

④ 9가지

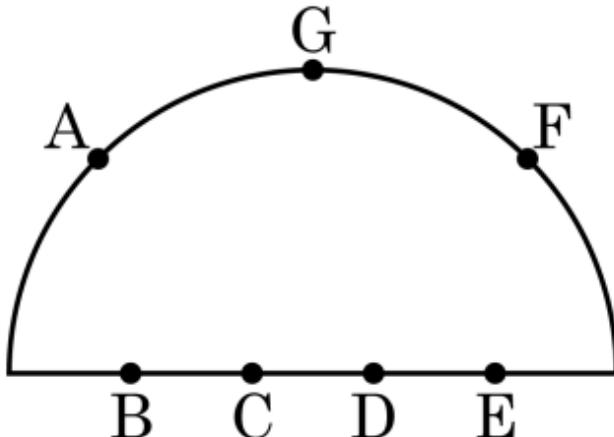
⑤ 10가지

6. 다음 그림과 같이 한 원 위에 6개의 마을이 있다. 각 마을을 연결하는 도로를 만든다고 할 때, 만들 수 있는 다리의 개수는?



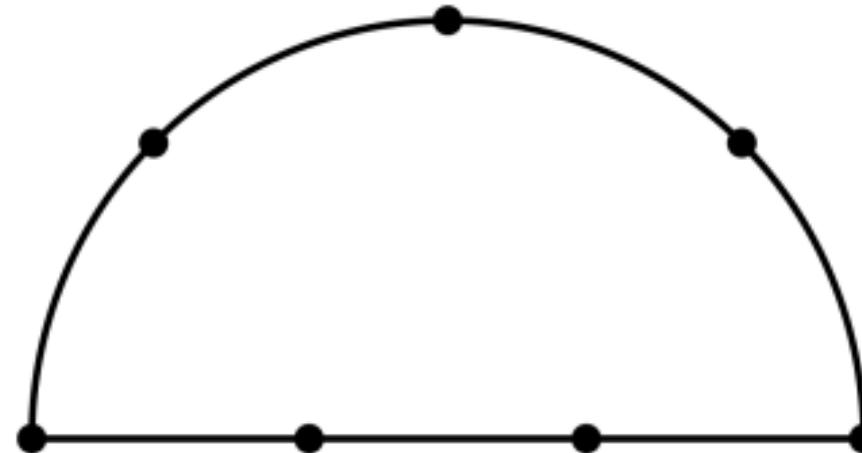
- ① 8개
- ② 10개
- ③ 12개
- ④ 15개
- ⑤ 20개

7. 다음 그림과 같은 반 원 위에 7개의 점이 있다. 이 중 3개의 점을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 개수는?



- ① 21 개
- ② 31 개
- ③ 35 개
- ④ 150 개
- ⑤ 210 개

8. 다음 그림과 같이 반원 위에 7개의 점이 있다. 이 중 두 점을 이어  
생기는 서로 다른 직선의 개수를 구하여라.



답:

개

9. 길이가 5cm, 6cm, 7cm, 9cm, 10cm, 11cm인 선분 6개가 있다. 이 선분 중 3개를 골라 이를 세 변으로 하는 삼각형을 만들 때의 모든 경우의 수를 구하여라.



답:

가지

10. 다음 그림과 같이 세 점이 한 직선위에 있지 않는 5 개의 점 중 서로 다른 두 점을 연결하는 방법의 수를 구하여라.

•B

A•

•C

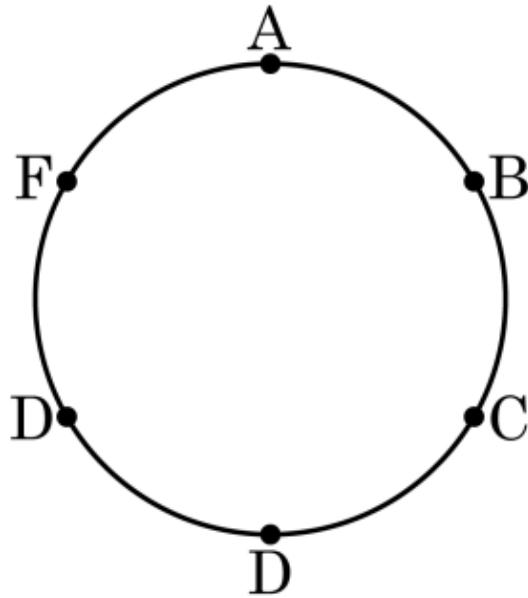
•E

•D



답: \_\_\_\_\_ 개

11. 다음 그림과 같이 한 원의 둘레에 점 A, B, C, D, E, F가 있다. 세 점을 연결하여 만들 수 있는 삼각형의 개수를 구하여라.



답:

---

개

12. 주사위를 3 회 던져 나온 눈의 수를 각각  $a$ ,  $b$ ,  $c$  라 할 때, 두 직선  $y = ax + b$  와  $y = bx + c$  가 한 점에서 만날 수 있는 경우의 수를 모두 구하여라.



답:

가지

13. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던져서 나온 눈의 수를 각각  $a$ ,  $b$  라 할 때, 방정식  $ax - b = 0$  의 해가 1이 되는 경우의 수는?

① 1 가지

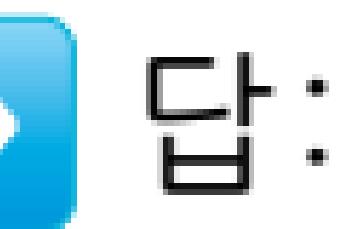
② 2 가지

③ 3 가지

④ 4 가지

⑤ 6 가지

14. 서로 다른 주사위 A, B 를 던져서 A에서 나온 눈의 수를  $x$ , B에서 나온 눈의 수를  $y$  라 할 때,  $3x + y < 8$  이 성립하는 경우의 수를 구하여라.



답:

가지

15. 주사위 한 개를 연속으로 두 번 던질 때, 처음 나온 수를  $x$ , 두 번째 나온 눈의 수를  $y$  라고 할 때,  $2x + 4y = 12$  가 되는 경우의 수를 구하면?

① 2 가지

② 3 가지

③ 4 가지

④ 5 가지

⑤ 6 가지

16. 주사위 한 개를 두 번 던져서 처음 나온 수를  $x$ , 나중에 나온 수를  $y$ 라고 할 때,  $3x + 2y = 15$ 가 되는 경우의 수를 구하면?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

17. 민호가 100원, 50원, 10원짜리 동전을 각각 5개씩 가지고 있다. 이 동전을 사용하여 민호가 250 원을 지불하는 경우의 수는?

① 3

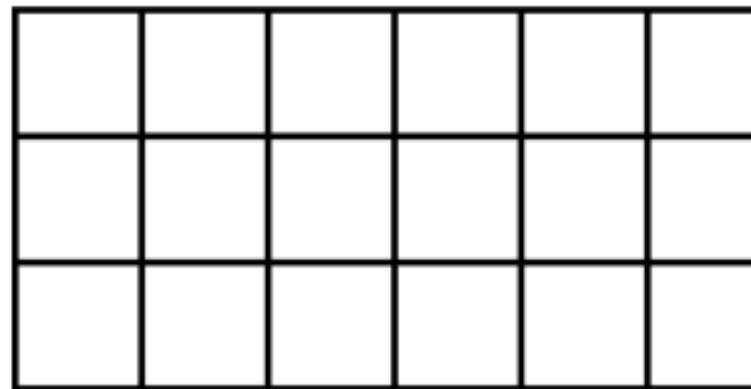
② 4

③ 5

④ 6

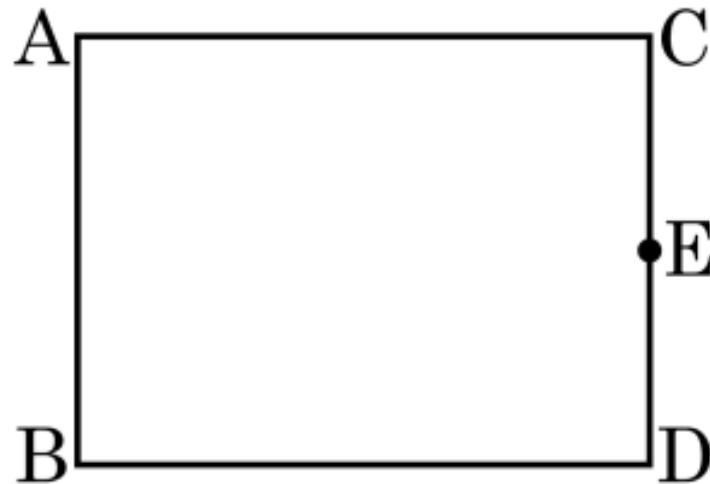
⑤ 7

18. 다음 그림에서 직사각형은 모두 몇 개를 만들 수 있는가?



- ① 18개
- ② 48개
- ③ 60개
- ④ 126개
- ⑤ 240개

19. 다음 그림과 같은 직사각형 위의 점 중 세 점을 이어 만들 수 있는 삼각형은 모두 몇 개인가?

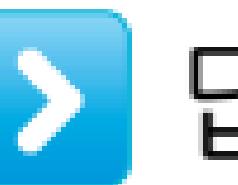


답:

---

개

20.  $a = -2, -1, 0, 1$ 이고,  $b = -1, 2, 3$ 일 때,  $a$ 의 값을  $x$ 좌표,  $b$ 의 값을  $y$ 좌표로 하는 순서쌍은 모두  $m$ 개이고, 이 중 제2사분면에 위치한 순서쌍은  $n$ 개이다. 이때,  $m + n$ 의 값을 구하여라.



답:

---