

1. 달력의 안에 있는 수의 배열에서 규칙적인 계산식을 찾은 것입니다. 다음 중 규칙이 다른 하나는 어느 것입니까?

일	월	화	수	목	금	토
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

- ① $4 + 5 + 6 = 5 \times 3$

② $5 + 7 = 12$
- ③ $6 + 7 + 8 = 7 \times 3$

④ $7 + 8 + 9 = 8 \times 3$
- ⑤ $15 + 16 + 17 = 16 \times 3$

해설

- ①, ③, ④, ⑤ 연속하는 세 수의 합은 가운데 있는 수의 3배입니다.
② 위의 수에 7을 더하면 아래의 수가 됩니다.

2. 다음과 같이 체리와 별을 장식하여 케이크를 만들려고 합니다. 케이크 15개를 만들려면 체리와 별은 각각 몇 개가 필요한지 순서대로 쓰시오.



▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 30 개

▷ 정답 : 75 개

해설

$2 \times 15 = 30(\text{개})$
 $5 \times 15 = 75(\text{개})$

3. 달력의 안에 있는 수의 배열에서 규칙적인 계산식을 찾은 것입니다. ㉠, ㉡에 알맞은 수의 합을 구하십시오.

일	월	화	수	목	금	토
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

[계산식1]
 $16 - 13 = 23 - 20$
 $17 - 14 = 24 - 21$
 $18 - 15 = 25 - \text{㉠}$
 $19 - 16 = 26 - 23$

[계산식2]
 $13 + 14 = 20 + 21 - 14$
 $14 + 15 = 21 + 22 - 14$
 $15 + 16 = 22 + 23 - \text{㉡}$

▶ 답 :
▷ 정답 : 36

해설

계산식1은 차가 3인 규칙이므로 ㉠ = 22입니다.
계산식2는 달력에서 한 줄 아래의 수는 7 커지므로 위의 두 수의 합은 아래의 두 수의 합보다 14 작습니다. ㉡ = 14입니다.
따라서 두 수의 합은 $22 + 14 = 36$ 입니다.

4. 두 수($\square$, $\bigcirc$)를 더했더니 $\square + \bigcirc = 6$ 이 나왔습니다. 한 수($\square$)에 다른 수($\bigcirc$)를 계속해서 더했더니 아래와 같은 규칙이 나왔습니다.

계산식	$\square + \bigcirc \times 1$	$\square + \bigcirc \times 2$	$\square + \bigcirc \times 3$	$\square + \bigcirc \times 4$
계산한 값	6	9	12	15

이 때, 두 수 $\square$, $\bigcirc$ 를 순서대로 구하시오.

▶ 답 :

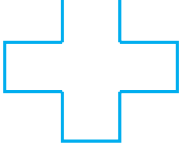
▷ 정답 : 3

해설

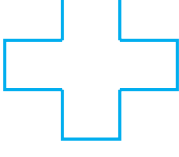
계산한 값에서 3씩 커지는 규칙이므로 $\bigcirc = 3$
따라서 $\square + \bigcirc = 6$ 이므로 $\square = 3$ 입니다.

5. 달력을 보고 다음을 모두 만족하는 수를 구하시오.

일	월	화	수	목	금	토
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



위 모양 안에 있는 5개의 수 중 하나입니다.



위 모양 안에 있는 5개의 수의 합을 5로 나눈 몫과 같습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

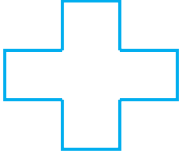
해설



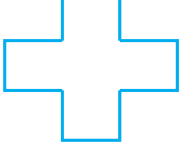
위 모양 안의 수의 합은 가운데 수의 5배와 같으므로 합을 5로 나눈 몫은 가운데 수인 14입니다.

6. 달력을 보고 다음을 모두 만족하는 수를 구하시오.

일	월	화	수	목	금	토
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



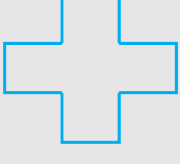
위 모양 안에 있는 5개의 수 중 하나입니다.



위 모양 안에 있는 5개의 수의 합을 5로 나눈 몫과 같습니다.

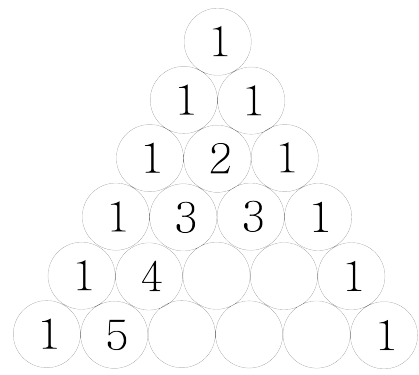
▶ 답 :
▶ 정답 : 21

해설



위 모양 안의 수의 합은 가운데 수의 5배와 같으므로 합을 5로 나눈 몫은 가운데 수인 21입니다.

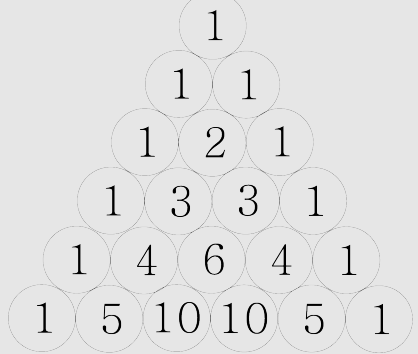
7. 도형 속의 수를 보고 빈 곳의 수를 구하는 계산식이 아닌 것을 고르시오.



- ① $3+3=6$
- ② $3+1=4$
- ③ $4+1=5$
- ④ $5+5=10$
- ⑤ $4+6=10$

해설

오른쪽과 왼쪽 끝에는 1이 반복되고 위의 왼쪽과 오른쪽 두 수를 더하여 아래 수가 되는 규칙입니다.



따라서 빈 곳의 수를 구하는 계산식은 $3+3=6$, $3+1=4$, $4+6=10$, $6+4=10$, $4+1=5$ 입니다.

8. 어느 공장에서는 다음과 같이 물건을 넣어 선물 세트 한 상자를 만듭니다.



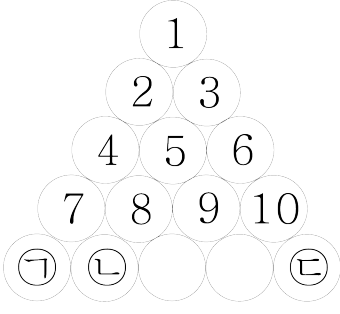
참치 100캔, 햄 200캔이 있다면, 모든 물건의 수가 맞게 들어간 선물 세트는 몇 상자까지 만들 수 있는가?

- ① 32상자
- ② 33상자
- ③ 34상자
- ④ 35상자
- ⑤ 36상자

해설

33상자이다.

9. 수의 배열에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

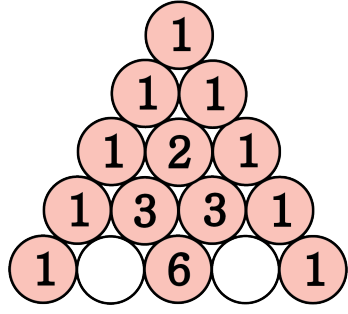


- ① 1부터 시작하여 /방향에 놓인 수는 1, 2, 3씩 커집니다.
- ② 1부터 시작하여 \방향에 놓인 수는 2, 3, 4씩 커집니다.
- ③ ㉠=7+4=11
- ④ ㉡=㉠+1
- ⑤ ㉢=10+4=14

해설

⑤ ㉢=10+5=15

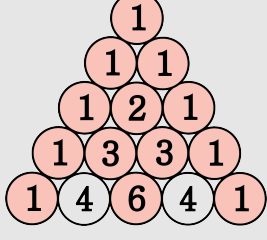
10. 규칙에 따라 빈곳에 공통으로 들어갈 수를 구하시오.



▶ 답 :

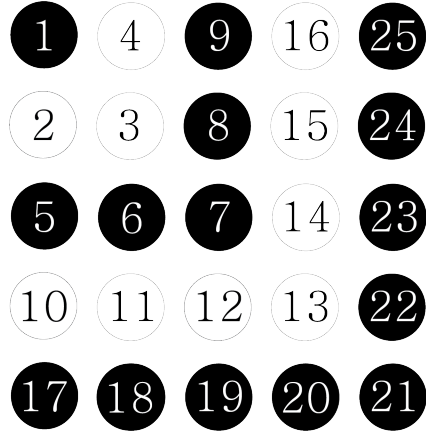
▷ 정답 : 4

해설



양끝은 1이 반복되고 위의 두 수를 더하면 아래의 수가 되는
규칙입니다.

11. 바둑돌에 표시된 수의 배열에서 안에 알맞은 계산식은 어느 것입니까?



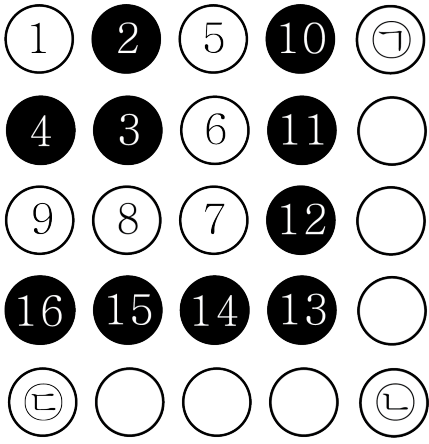
[계산식] 1, 1+2=3, 3+4=7, 7+6=13,

- ① 6+8=14
- ② 7+7=14
- ③ 7+8=15
- ④ 13+7=20
- ⑤ 13+8=21

해설

1부터 시작하여 \방향에 놓인 수는 2, 4, 6씩 커지므로 구하는
계산식은 13+8=21입니다.

12. 바둑돌에 표시된 다음 수의 배열에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.



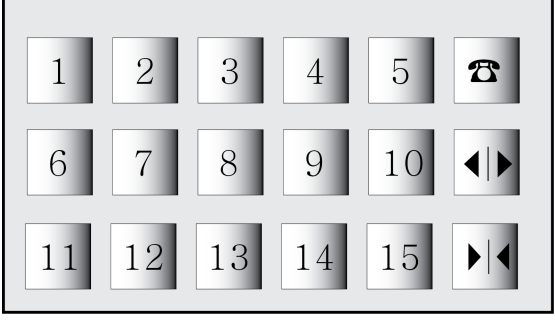
- ① 맨 위쪽의 가로줄은 1부터 시작하여 1, 3, 5, ...씩 커집니다.
- ㉡ ㉠=10+5=15
- ③ ㉢=13+8=21
- ㉣ 맨 왼쪽의 세로줄은 1부터 시작하여 1, 3, 5, ...씩 커집니다.
- ⑤ ㉡=16+9=25

해설

- ② ㉠=10+7=17
- ④ 맨 왼쪽의 세로줄은 1부터 시작하여 3, 5, 7, ...씩 커집니다.

13. 엘리베이터 버튼의 수 배열에서 규칙적인 계산식을 찾은 것입니다.

안에 알맞은 수를 구하시오.



[계산식]

$1 + 7 = 2 + 6$

$2 + 8 = 3 + 7$

$3 + 9 = 4 + \square$

▶ 답 :

▶ 정답 : 8

해설

엇갈려 더한 두 수의 합이 같은 규칙이므로 $3 + 9 = 4 + 8$ 입니다.