




정답

1. 4	2. 3	3. ②
4. ③	5. 7	6. 3
7. ①	8. 8	9. 3
10. ④	11. 7	12. 5
13. 3	14. 2	15. ③
16. 7	17. 2	18. 3
19. ⑤	20. 2	21. 1
22. 6	23. 9	24. 8
25. 5		

1. 4는 넷 또는 사라고 읽습니다.

2. 1과 2를 모으기 하면 3입니다.

3. ①, ⑤ ⇨  모양  
 ③, ④ ⇨  모양  
 ② ⇨  모양

4. 아래쪽 끝이 맞추어져 있으므로 위쪽 끝이 가장 많이 나간 ③이 가장 깁니다.


5. 당근을 세어 보면 일곱이므로 7입니다.



6. 토마토 3개에서 아무것도 빼지 않았으므로  $3-0=3$ 입니다.

7. 가장 무거운 동물은 ① 코끼리입니다.

8. 불이 붙은 초를 세어 보면 8개이므로 은지는 8살입니다.

9.  $5-2=3$

10.  위  
다섯째  
넷째  
셋째  
둘째  
첫째  
아래





11. 4, 6, 2 ⇨  모양  
 7 ⇨  모양

12. □보다 1만큼 더 큰 수는 6이므로 □는 6보다 1만큼 더 작은 수인 5입니다.

13. 9는 2와 7로 가르기 할 수 있습니다.  
 ⇨ 7은 3과 4로 가르기 할 수 있으므로 ①에 알맞은 수는 3입니다.

14. 흰 건반의 수는 7개이고 검은 건반의 수는 5개입니다.  
 ⇨  $7-5=2$ 이므로 흰 건반과 검은 건반의 수의 차는 2개입니다.

15. 넓은 것은 아래에, 좁은 것은 위에 두므로 가장 아래에 있는 색종이는 가장 넓은 색종이입니다.  
 ⇨ 가장 넓은 색종이는 ③입니다.

16.  모양 ⇨ 7개,  모양 ⇨ 3개,  모양 ⇨ 6개  
 따라서 가장 많이 사용한 모양은  모양이고 7개를 사용했습니다.



17. 4보다 1만큼 더 작은 수는 3입니다. ⇨ ㉠=3  
 3보다 1만큼 더 작은 수는 2입니다. ⇨ ㉡=2


18. ④가 보물 칸에 도착하려면 4칸을 가야 합니다.  
 $4-1=3$ 이므로 뽑은 수 카드는 1과 3입니다.

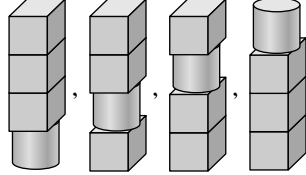
19. 칸 수를 세어 보면 윤호는 9칸, 지후는 7칸, 민수는 8칸입니다.  
 9가 가장 크고 7이 가장 작으므로 지후, 민수, 윤호입니다.


20. 수를 순서대로 썼을 때 왼쪽에 있을수록 수가 작고 오른쪽에 있을수록 수가 큼니다.  
 가장 큰 수는 9이고, 가장 작은 수는 5이므로 5와 9를 뽑으면 6과 7이 남습니다.  
 ⇨  $7-6=1$ 이므로 1만큼 더 큰 수는 2입니다.

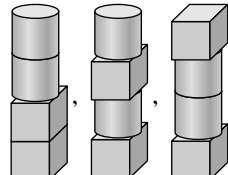
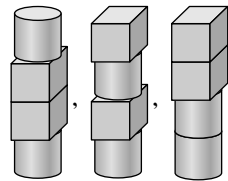
**21.** 0부터 9까지의 수를 만드는 데 사용한 성냥개비의 수를 알아봅시다.  
 0 → 6개, 1 → 2개, 2 → 5개, 3 → 5개, 4 → 4개,  
 5 → 5개, 6 → 6개, 7 → 4개, 8 → 7개, 9 → 6개  
 성냥개비를 가장 많이 사용하여 만든 수는 8입니다.  
 ⇨ ㉠=8  
 8을 만드는 데 사용한 성냥개비는 7개입니다. ⇨ ㉡=7  
 따라서 ㉠과 ㉡의 차를 구하면  $8-7=1$ 입니다.


**22.**  모양 3개,  모양 2개 중 4개를 사용하여 4층으로 쌓은 모양이 되도록 만드는 경우를 찾아봅시다.

①  모양이 1개일 경우

 → 4가지

②  모양이 2개일 경우

 → 3가지
 → 3가지

따라서  모양 2개일 경우는 모두 6가지입니다.

**23.** ㉠과 ㉡을 모으기 하면 5이므로 ㉠과 ㉡을 모으기 하면 5가 되도록 수를 써넣고 조건을 모두 만족하는지 차례로 확인합니다.

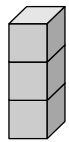
① ㉠=1일 때 ㉡과 모으기 하면 5이므로 ㉡=4입니다.  
 ㉡=4일 때 ㉢과 모으기 하면 7이므로 ㉢=3입니다.  
 ㉢=3일 때 ㉣과 모으기 하면 9이므로 ㉣=6입니다.  
 ㉣=6일 때 ㉤과 모으기 하면 8이므로 ㉤=2입니다.  
 ⇨ ㉣=6


② ㉠=2일 때 ㉡과 모으기 하면 5이므로 ㉡=3입니다.  
 ㉡=3일 때 ㉢과 모으기 하면 7이므로 ㉢=4입니다.  
 ㉢=4일 때 ㉣과 모으기 하면 9이므로 ㉣=5입니다.  
 ㉣=5일 때 ㉤과 모으기 하면 8이므로 ㉤=3입니다.  
 ⇨ ㉡과 ㉤이 같으므로 조건을 모두 만족하지 않습니다.

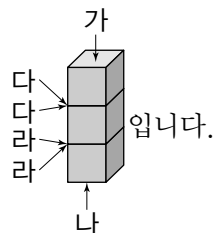
③ ㉠=3일 때 ㉡과 모으기 하면 5이므로 ㉡=2입니다.  
 ㉡=2일 때 ㉢과 모으기 하면 7이므로 ㉢=5입니다.  
 ㉢=5일 때 ㉣과 모으기 하면 9이므로 ㉣=4입니다.  
 ㉣=4일 때 ㉤과 모으기 하면 8이므로 ㉤=4입니다.  
 ⇨ ㉣과 ㉤이 같으므로 조건을 모두 만족하지 않습니다.

④ ㉠=4일 때 ㉡과 모으기 하면 5이므로 ㉡=1입니다.  
 ㉡=1일 때 ㉢과 모으기 하면 7이므로 ㉢=6입니다.  
 ㉢=6일 때 ㉣과 모으기 하면 9이므로 ㉣=3입니다.  
 ㉣=3일 때 ㉤과 모으기 하면 8이므로 ㉤=5입니다.  
 ⇨ ㉣=3


⑤ ㉠=5일 때 ㉡과 모으기 하면 5이므로 ㉡=0입니다.  
 ⇨ 1부터 9까지의 수가 아닙니다.  
 따라서 ㉣이 될 수 있는 수를 모두 더하면  $6+3=9$ 입니다.


**24.** 쌓은 모양  에서 맞닿는 부분에는 같은 수가 있고, 위에서 내려다 보았을 때 보이는 수와 바닥에 닿는 부분에 있는 수의 합은 6입니다.

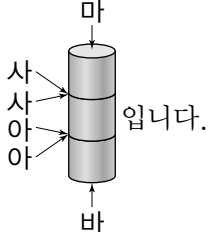
맞닿는 부분에 같은 수가 써 있으므로  모양의 한 평평한 부분에 있는 수를 가, 바닥에 닿는 부분에 있는 수를 나라고 하면



가와 나의 합은 6이므로 더하여 6이 되는 수를 찾으면 (1, 5), (2, 4), (3, 3)입니다.  
 ⇨ 가장 큰 수가 되는 가는 5입니다.

쌓은 모양  에서 맞닿는 부분에는 같은 수가 있고, 위에서 내려다 보았을 때 보이는 수와 바닥에 닿는 부분에 있는 수의 합은 4입니다.

 모양의 한 평평한 부분에 있는 수를 마, 바닥에 닿는 부분에 있는 수를 바라고 하면



마와 바의 합은 4이므로 더하여 4가 되는 수를 찾으면 (1, 3), (2, 2)입니다.  
 ⇨ 가장 큰 수가 되는 마는 3입니다.  
 따라서 위에서 내려다 보았을 때 보이는 수의 합이 될 수 있는 가장 큰 수는  $5+3=8$ 입니다.

25. (1) [규칙 ③]에서 5와 6 사이에는 수가 1개 있고, [규칙 ⑥]에서 5는 6보다 오른쪽에 있으므로
- |   |  |   |
|---|--|---|
| 6 |  | 5 |
|---|--|---|
- 입니다.
- (2) [규칙 ④]에서 4와 5 사이에는 수가 4개 있으므로
- |   |  |  |   |  |   |
|---|--|--|---|--|---|
| 4 |  |  | 6 |  | 5 |
|---|--|--|---|--|---|
- 또는
- |   |  |   |  |  |  |   |
|---|--|---|--|--|--|---|
| 6 |  | 5 |  |  |  | 4 |
|---|--|---|--|--|--|---|
- 입니다.
- (3) [규칙 ⑤]에서 2와 4 사이에 있는 수를 모두 더하면 9인 경우를 생각해 봅니다.
- |   |  |  |   |  |   |
|---|--|--|---|--|---|
| 4 |  |  | 6 |  | 5 |
|---|--|--|---|--|---|

인 경우

2	9	4			6		5
---	---	---	--	--	---	--	---

 (○)
 

4	9	2	6		5
---	---	---	---	--	---

 (×)
   
 ⇒ 2와 6의 차이가 4이므로 [규칙 ②]에 맞지 않습니다.
 

2	1	8	4			6		5
---	---	---	---	--	--	---	--	---

 (×)
   
 ⇒ 2와 1의 차이가 1이므로 [규칙 ①]에 맞지 않습니다.
 

2	8	1	4			6		5
---	---	---	---	--	--	---	--	---

 (○)
- |   |  |   |  |  |  |  |   |
|---|--|---|--|--|--|--|---|
| 6 |  | 5 |  |  |  |  | 4 |
|---|--|---|--|--|--|--|---|

인 경우

6		5			2	9	4
---	--	---	--	--	---	---	---

 (○)
 

6		5		2	1	8	4
---	--	---	--	---	---	---	---

 (×)
   
 ⇒ 2와 1의 차이가 1이므로 [규칙 ①]에 맞지 않습니다.
 

6		5		2	8	1	4
---	--	---	--	---	---	---	---

 (○)
- (4) [규칙 ⑦]에서 7을 4와 6 사이에 써넣어 봅니다.
- |   |   |   |  |  |   |  |   |
|---|---|---|--|--|---|--|---|
| 2 | 9 | 4 |  |  | 6 |  | 5 |
|---|---|---|--|--|---|--|---|

인 경우

	2	9	4	7		6		5
--	---	---	---	---	--	---	--	---

 (○)
 

	2	9	4		7	6		5
--	---	---	---	--	---	---	--	---

 (×)
   
 ⇒ 7과 6의 차이가 1이므로 [규칙 ①]에 맞지 않습니다.
 

2	9	4	7		6		5
---	---	---	---	--	---	--	---

 (○)
 

2	9	4		7	6		5
---	---	---	--	---	---	--	---

 (×)
   
 ⇒ 7과 6의 차이가 1이므로 [규칙 ①]에 맞지 않습니다.
- |   |   |   |   |  |  |   |  |   |
|---|---|---|---|--|--|---|--|---|
| 2 | 8 | 1 | 4 |  |  | 6 |  | 5 |
|---|---|---|---|--|--|---|--|---|

인 경우

2	8	1	4	7		6		5
---	---	---	---	---	--	---	--	---

 (○)
 

2	8	1	4		7	6		5
---	---	---	---	--	---	---	--	---

 (×)
   
 ⇒ 7과 6의 차이가 1이므로 [규칙 ①]에 맞지 않습니다.
- |   |  |   |  |  |   |   |   |
|---|--|---|--|--|---|---|---|
| 6 |  | 5 |  |  | 2 | 9 | 4 |
|---|--|---|--|--|---|---|---|

인 경우

	6	7	5			2	9	4
--	---	---	---	--	--	---	---	---

 (×)
   
 ⇒ 6과 7의 차이가 1이므로 [규칙 ①]에 맞지 않습니다.
 

	6		5	7		2	9	4
--	---	--	---	---	--	---	---	---

 (○)
 

	6		5		7	2	9	4
--	---	--	---	--	---	---	---	---

 (○)
 

6	7	5			2	9	4
---	---	---	--	--	---	---	---

 (×)
   
 ⇒ 6과 7의 차이가 1이므로 [규칙 ①]에 맞지 않습니다.
 

6		5	7		2	9	4
---	--	---	---	--	---	---	---

 (○)
 

6		5		7	2	9	4
---	--	---	--	---	---	---	---

 (○)

- |   |  |   |  |   |   |   |   |
|---|--|---|--|---|---|---|---|
| 6 |  | 5 |  | 2 | 8 | 1 | 4 |
|---|--|---|--|---|---|---|---|

인 경우

	6	7	5		2	8	1	4
--	---	---	---	--	---	---	---	---

 (×)
   
 ⇒ 6과 7의 차이가 1이므로 [규칙 ①]에 맞지 않습니다.
 

	6		5	7	2	8	1	4
--	---	--	---	---	---	---	---	---

 (○)
 

6	7	5		2	8	1	4
---	---	---	--	---	---	---	---

 (×)
   
 ⇒ 6과 7의 차이가 1이므로 [규칙 ①]에 맞지 않습니다.
 

6		5	7	2	8	1	4
---	--	---	---	---	---	---	---

 (○)
- (5) 남은 수를 [규칙 ①, ②]에 맞게 빈칸에 써넣어 봅니다.
- |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 2 | 9 | 4 | 7 | 1 | 6 | 3 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
- ⇒ 3
- |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 9 | 4 | 7 | 1 | 6 | 3 | 5 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
- ⇒ 5
- |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 9 | 4 | 7 | 1 | 6 | 8 | 5 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
- ⇒ 5
- |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 8 | 1 | 4 | 7 | 9 | 6 | 3 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
- ⇒ 3
- |  |   |  |   |   |  |   |   |   |
|--|---|--|---|---|--|---|---|---|
|  | 6 |  | 5 | 7 |  | 2 | 9 | 4 |
|--|---|--|---|---|--|---|---|---|
- ⇒ (×)
- 
- [규칙 ①, ②]에 맞지 않습니다.
- |  |   |  |   |  |   |   |   |   |
|--|---|--|---|--|---|---|---|---|
|  | 6 |  | 5 |  | 7 | 2 | 9 | 4 |
|--|---|--|---|--|---|---|---|---|
- ⇒ (×)
- 
- [규칙 ①, ②]에 맞지 않습니다.
- |   |  |   |   |  |   |   |   |
|---|--|---|---|--|---|---|---|
| 6 |  | 5 | 7 |  | 2 | 9 | 4 |
|---|--|---|---|--|---|---|---|
- ⇒ (×)
- 
- [규칙 ①, ②]에 맞지 않습니다.
- |   |  |   |  |   |   |   |   |
|---|--|---|--|---|---|---|---|
| 6 |  | 5 |  | 7 | 2 | 9 | 4 |
|---|--|---|--|---|---|---|---|
- ⇒ (×)
- 
- [규칙 ①, ②]에 맞지 않습니다.
- |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 6 | 3 | 5 | 7 | 2 | 8 | 1 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
- ⇒ 1
- |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 3 | 5 | 7 | 2 | 8 | 1 | 4 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
- ⇒ 4
- 
- 따라서 오른쪽에서 둘째 칸에 들어갈 수 있는 수 중 가장 큰 수는 5입니다.