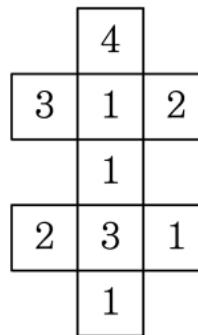


1. 다음 바탕 그림 위에 각 칸에 써 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓아 모양을 만들려고 합니다. 필요한 쌓기나무는 몇 개입니까?



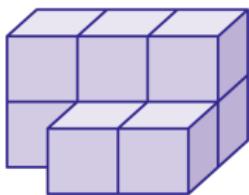
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 18 개

해설

$$4 + 3 + 1 + 2 + 1 + 2 + 3 + 1 + 1 = 18(\text{개})$$

2. 다음 모양을 만들려면 쌓기나무가 적어도 몇 개 있어야 합니까?



▶ 답 : 개

▶ 정답 : 8개

해설

아래층에 보이지 않는 쌓기나무가 1개 더 있으므로, 아래층의 쌓기나무는 5개이고, 위층의 쌓기나무는 3개이므로 필요한 쌓기나무의 수는 8개입니다.

3. 바탕 그림의 각 자리에 쓰인 수는 그 자리에 쌓아올린 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 3층에 쌓아올린 쌓기나무는 몇 개가 되겠습니까?

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 4 | 2 |
| 3 | 6 | 3 |
| 2 | 1 | 4 |

▶ 답 : 개

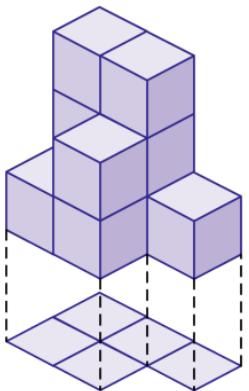
▷ 정답 : 5개

해설

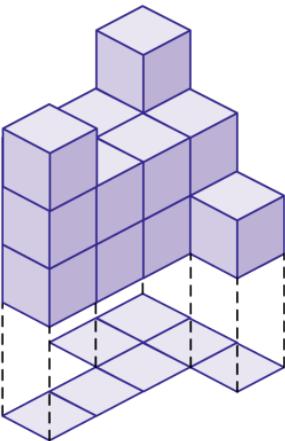
| | | |
|---|---|---|
| | 4 | |
| 3 | 6 | 3 |
| | | 4 |

3 이상의 수가 적힌 칸 수를 세어 봅니다.
5개입니다.

4. 다음 쌓기나무 모양에서 사용한 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.



(가)



(나)

▶ 답 :

개

▷ 정답 : 5 개

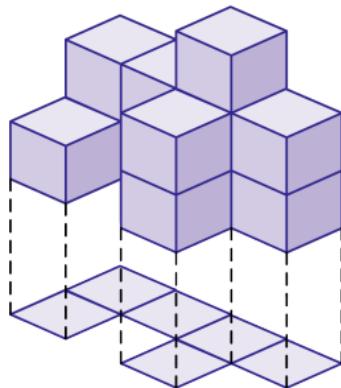
해설

$$(가) 5 + 3 + 2 = 10(\text{개})$$

$$(나) 7 + 6 + 2 = 15(\text{개})$$

$$\rightarrow 15 - 10 = 5(\text{개})$$

5. 다음 쌓기나무 모양에서 사용된 쌓기나무의 수를 구하시오.



▶ 답 : 개

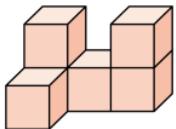
▷ 정답 : 12 개

해설

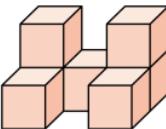
$$2 + 2 + 3 + 2 + 1 + 2 = 12(\text{개})$$

6. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, 다른 것은 어느 것입니까?

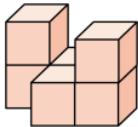
①



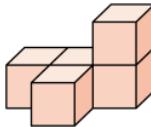
②



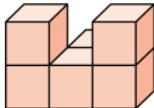
③



④

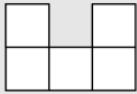


⑤

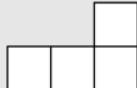


해설

①, ②, ③, ⑤ 의 앞모양은



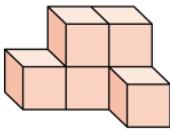
이고,
④은



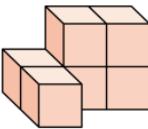
입니다.

7. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, 나타나는 정사각형의 개수가 다른 하나를 고르시오.

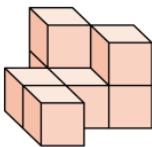
①



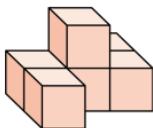
②



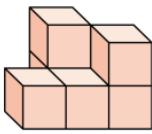
③



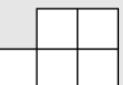
④

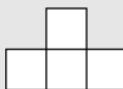


⑤

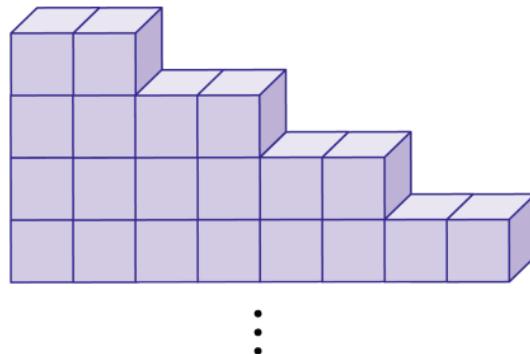


해설

앞의 모양은 ①, ②, ③, ⑤은 이고,

④ 은 입니다.

8. 다음 그림과 같이 쌓기나무를 5층까지 쌓을 때, 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 30 개

해설

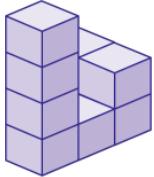
처음 2개에서 아래로 내려갈수록 2개씩 늘어납니다.

$$2 + 4 + 6 + 8 + 10 = 30(\text{개})$$

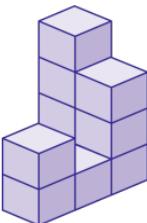
9. 다음 바탕 그림 위에 □ 안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓으면 어떤 모양이 되겠는지 고르시오.

| | |
|---|---|
| 4 | 3 |
| 1 | |
| 2 | |

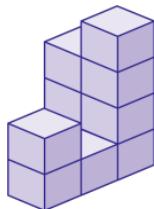
①



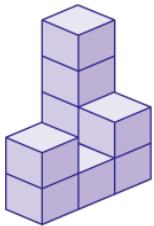
②



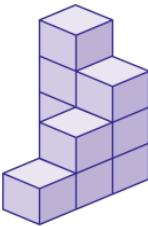
③



④



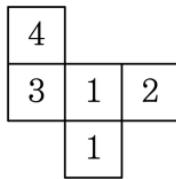
⑤



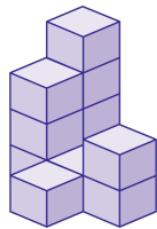
해설

바탕 그림 위의 번호는 쌓기나무의 수를 나타냅니다.
따라서 ㄱ자 모양에서 4개, 3개, 1개, 2개를 쌓아 놓은 것은 ②
번입니다.

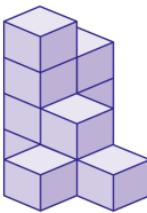
10. 원쪽의 바탕 그림 위에 □ 안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓으면 어떤 모양이 되겠습니까?



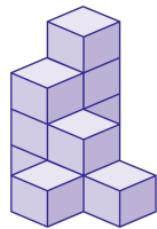
①



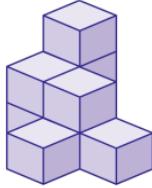
②



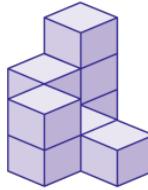
③



④



⑤

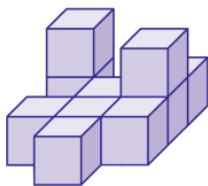


해설

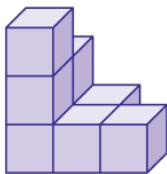
바탕 그림 위의 쌓기나무의 수에 맞는 모양을 찾습니다.

11. 아래 그림 중 ④의 모양을 위에서 본 그림에 쌓기나무의 개수를 나타낸 그림은 어느 것입니까?

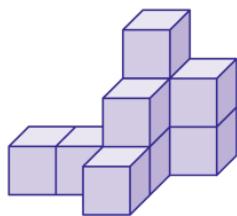
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



①

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 3 | 2 |
| 1 | 1 | 2 | 1 |
| | | 1 | |
| | | | |

②

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 |
| 1 | 2 | 1 |
| | 1 | |

③

| | |
|---|---|
| 1 | |
| 2 | 1 |
| 3 | 1 |
| 1 | |

④

| | | |
|---|---|---|
| | 3 | 2 |
| 1 | 1 | 2 |
| | 1 | |

⑤

| | | |
|---|---|---|
| | 3 | 2 |
| 1 | 1 | 2 |
| | 2 | |
| | 1 | |

해설

Ⓒ

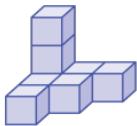
| | | |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 2 |
| | | |
| | 1 | |

12. 보기의 □ 안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓은 그림을 찾으시오.

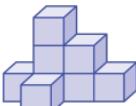
보기

| | | |
|---|---|---|
| 3 | 2 | 1 |
| 2 | | |
| 1 | | |

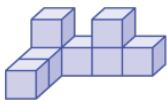
①



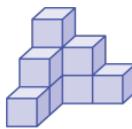
②



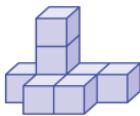
③



④



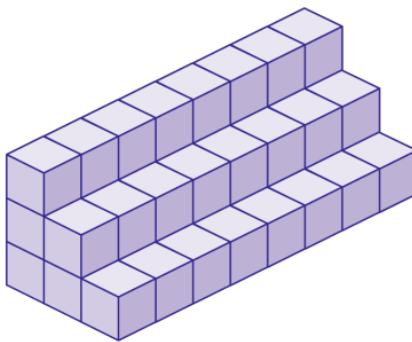
⑤



해설



13. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 48 개

해설

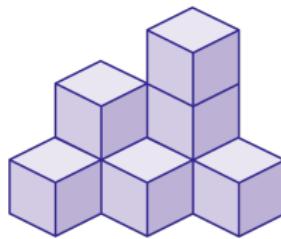
$$1\text{층} : 8 \times 3 = 24(\text{개}),$$

$$2\text{층} : 8 \times 2 = 16(\text{개})$$

$$3\text{층} : 8 \times 1 = 8(\text{개})$$

따라서, $24 + 16 + 8 = 48(\text{개})$ 입니다.

14. 다음 모양과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까? (맨 아래 층에는 5개가 놓여 있습니다.)



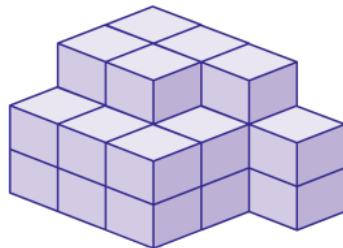
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 8개

해설

$$\begin{aligned}1\text{층} &: 5\text{개}, 2\text{층} : 2\text{개}, 3\text{층} : 1\text{개} \\ \rightarrow 5 + 2 + 1 &= 8(\text{개})\end{aligned}$$

15. 보이지 않는 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10개

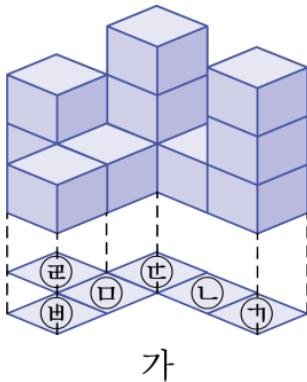
해설

전체 쌓기나무 개수는 1층 : 10개, 2층 : 10개, 3층 : 5개이므로 모두 25개입니다.

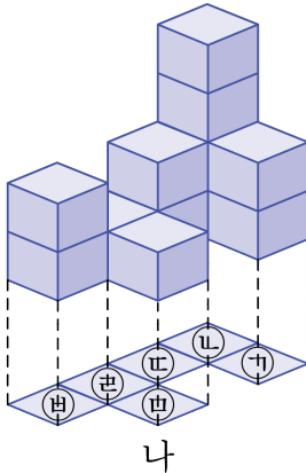
보이는 부분의 개수는 15개이므로

안보이는 부분은 $25 - 15 = 10$ (개) 입니다.

16. 바탕그림의 같은 번호의 자리에 쌓여있는 쌓기나무의 수를 구하여 나가 가보다 더 많은 자리의 기호를 모두 쓰시오.



가



나

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ⑤

▷ 정답 : ⑥

해설

가

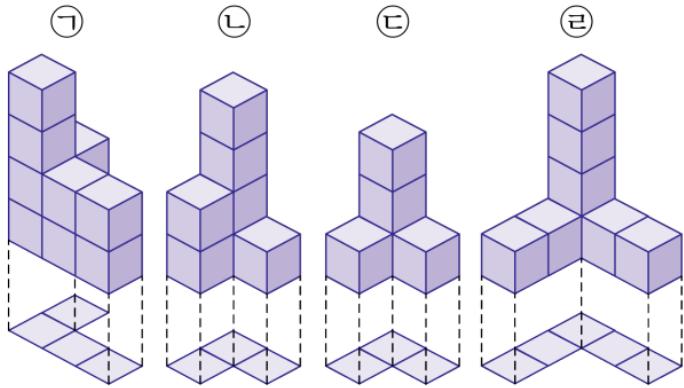
| | | |
|---|---|---|
| 3 | 1 | 3 |
| 2 | 1 | |
| 1 | | |

나

| | |
|---|---|
| 4 | 2 |
| 2 | |
| 1 | 1 |
| 2 | |

따라서 나가 가보다 더 많은 자리수의 기호는 ⑤, ⑥번입니다.

17. 쌓기나무의 개수가 가장 많은 것부터 차례로 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ①

▷ 정답 : ④

▷ 정답 : ②

▷ 정답 : ③

해설

① 1층 : 4개, 2층 : 4개, 3층 : 1개, 4층 : 1개

따라서 $4 + 4 + 1 + 1 = 10$ (개)

② 1층 : 3개, 2층 : 2개, 3층 : 1개, 4층 : 1개

따라서 $3 + 2 + 1 + 1 = 7$ (개)

③ 1층 : 3개, 2층 : 1개, 3층 : 1개

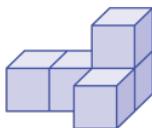
따라서 $3 + 1 + 1 = 5$ (개)

④ 1층 : 5개, 2층 : 1개, 3층 : 1개, 4층 : 1개

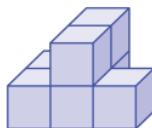
따라서 $5 + 1 + 1 + 1 = 8$ (개)

18. 다음 중 앞에서 본 모양과 옆에서 본 모양이 같은 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

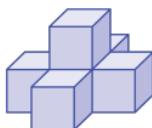
①



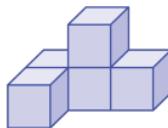
②



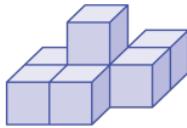
③



④



⑤



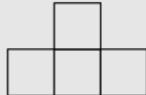
해설

③

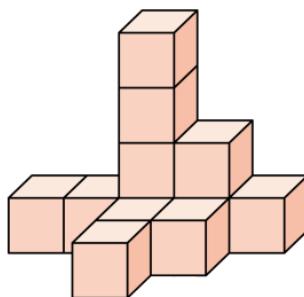
<앞>



<옆>



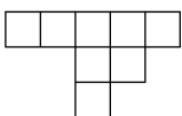
19. 아래 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



① 4층으로 쌓아졌습니다.

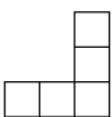
② 모두 12개의 쌓기나무를 사용하였습니다.

③ 위에서 본 모양은



입니다.

④ 오른쪽 옆에서 본 모양은



입니다.

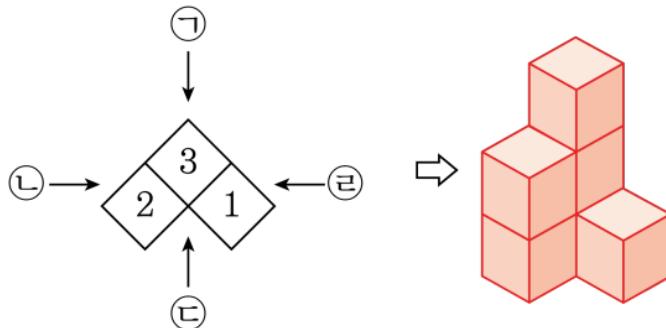
⑤ 1층은 8개의 쌓기나무를 사용했습니다.

해설

오른쪽 옆의 모양



20. 바탕 그림 위의 수는 그 위에 쌓을 쌓기나무의 개수를 나타냅니다.
완성된 쌓기나무는 ①, ②, ③, ④의 어느 방향에서 본 모양입니까?



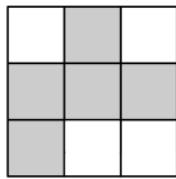
▶ 답 :

▷ 정답 : ④

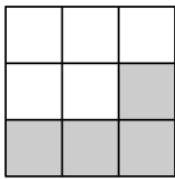
해설

완성된 쌓기나무 모양에서 3층의 쌓기나무가 가장 뒤편으로 보이므로 ④의 방향에서 본 모양입니다.

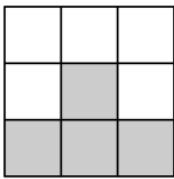
21. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양의 그림인지 고르시오.



(위)

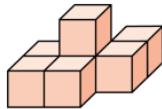


(앞)

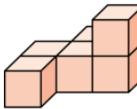


(옆)

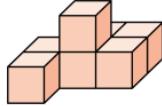
①



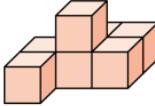
②



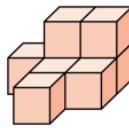
③



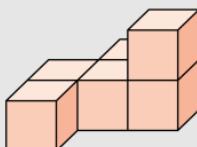
④



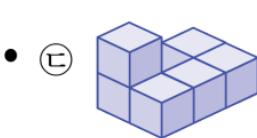
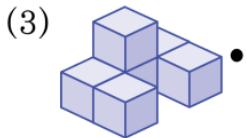
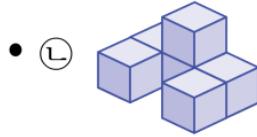
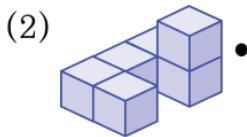
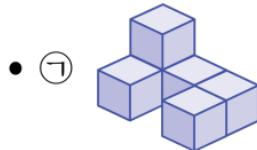
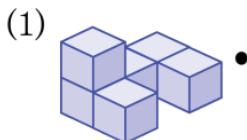
⑤



해설



22. 같은 모양끼리 연결지어 ()안에 들어갈 기호를 순서대로 써넣으시오.



(1) - (), (2) - (), (3) - ()

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ⑦

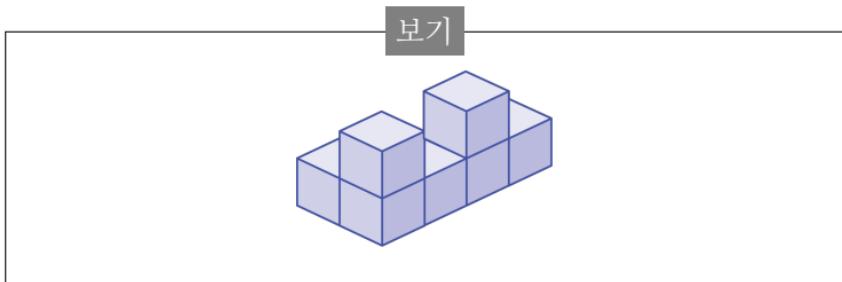
▷ 정답 : ⑮

▷ 정답 : ⑯

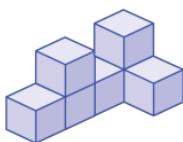
해설

쌓기나무의 수와 전체 모양과, 여러 방향으로 돌린 모양의 변화가 없는 것을 찾아봅니다.

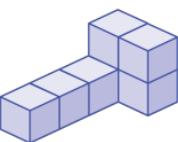
23. 7개로 쌓은 [보기]의 그림과 같은 쌓기나무 모양은 어느 것입니까?



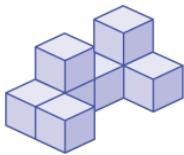
①



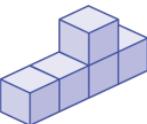
②



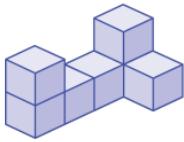
③



④



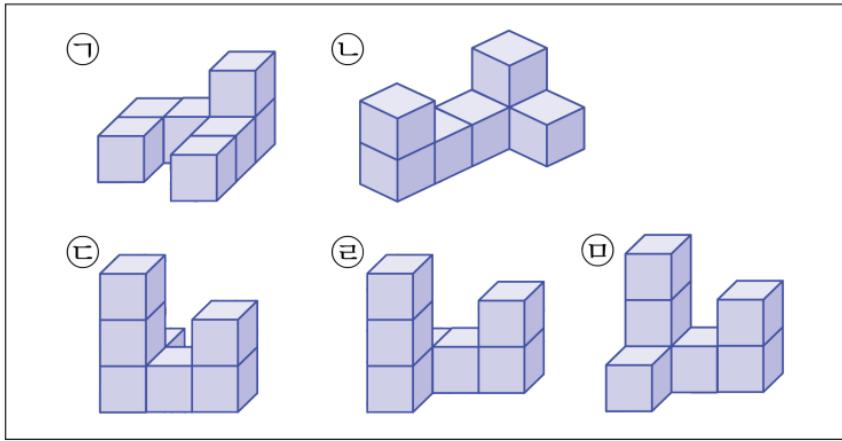
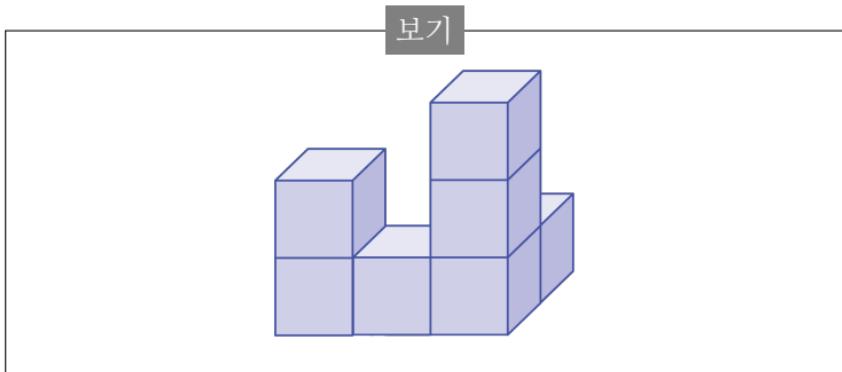
⑤



해설

[보기]의 쌓기나무 바탕그림과 같이 놓여있는 개수를 살펴보면
①번과 같은 그림이며, ①은 [보기]의 그림을 뒤로 돌리기한 모
습입니다.

24. 다음 [보기]와 같은 모양의 쌓기나무로 바르게 짹지어진 것은 어느 것입니까?



- ① Ⓛ, Ⓜ ② Ⓛ, Ⓝ ③ Ⓝ, Ⓞ ④ Ⓛ, Ⓞ ⑤ Ⓛ, Ⓜ

해설

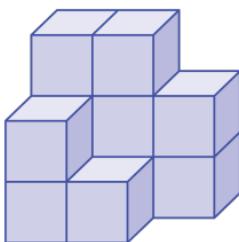
같은 모양이더라도 보는 방향에 따라 다르게 보입니다.

Ⓐ: [보기]의 쌓기나무의 앞부분을 바닥으로 붙인 모양

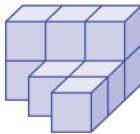
Ⓑ: [보기]의 쌓기나무를 180도 회전하여 앞, 뒤가 바뀐 모양

25. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

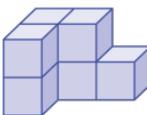
보기



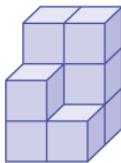
①



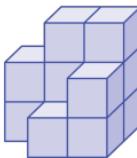
②



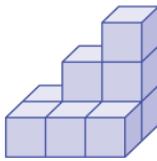
③



④



⑤

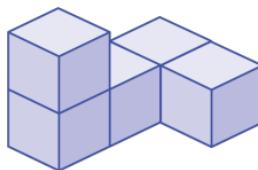


해설

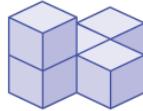
<보기>의 쌓기나무를 왼쪽으로 돌리면 ④번과 같은 모양입니다.

26. 보기의 그림과 같은 모양을 찾으시오.

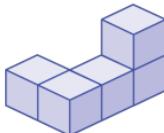
보기



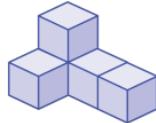
①



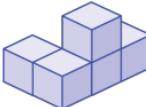
②



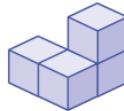
③



④



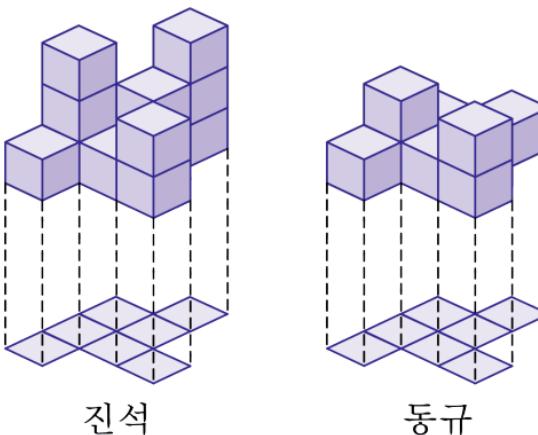
⑤



해설

<보기>의 쌓기나무를 왼쪽으로 돌리면 ②와 같은 모양입니다.

27. 동규는 진석이가 쌓은 모양과 똑같이 쌓기나무를 쌓으려고 합니다.
쌓기나무를 몇 개 더 쌓아야 합니까?



▶ 답 : 4 개

▷ 정답 : 4 개

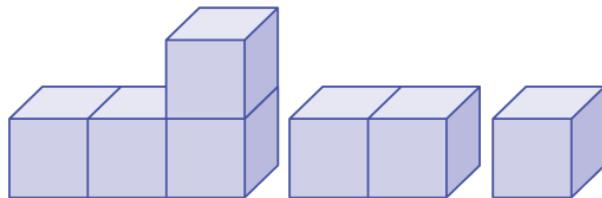
해설

진석이가 쌓은 쌓기나무는 1층에 7개, 2층에 4개, 3층에 2개이므로

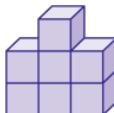
모두 13개이고, 동규가 쌓은 쌓기나무는 1층에 7개, 2층에 2개이므로 모두 9개입니다.

따라서 4개를 더 쌓아야 합니다.

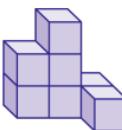
28. 다음 중 <보기>의 쌓기나무로 쌓은 모양이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



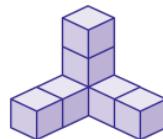
①



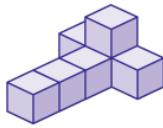
②



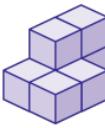
③



④



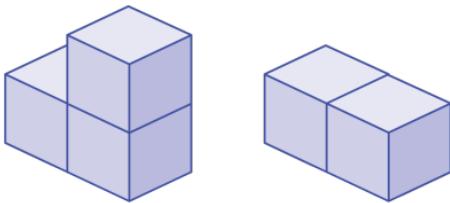
⑤



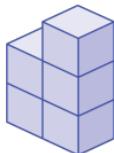
해설

주어진 쌓기나무를 돌리거나 뒤집어서 쌓아 봅니다.

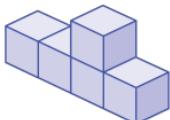
29. 다음 쌓기나무 두 조각으로 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



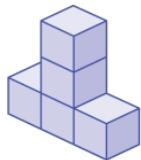
①



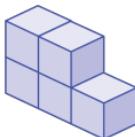
②



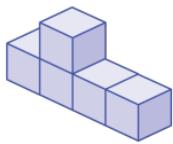
③



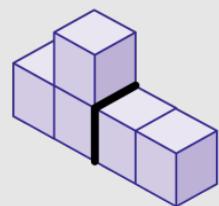
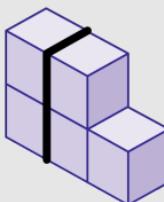
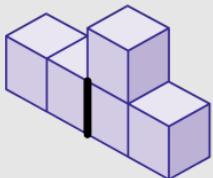
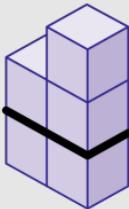
④



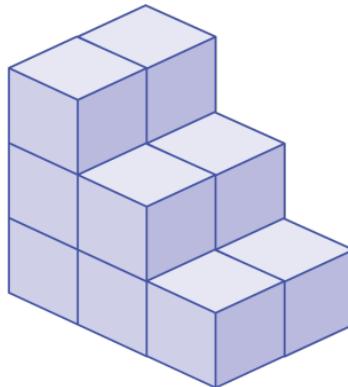
⑤



해설



30. 다음 그림은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 규칙을 찾아 쓴 것으로 옳은 것은?

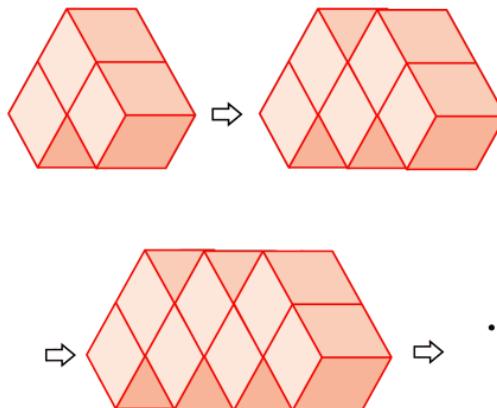


- ① 위로 올라갈수록 쌓기나무가 1개씩 늘어납니다.
- ② 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 1개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 쌓기나무가 2개씩 늘어납니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 2개씩 늘어납니다.
- ⑤ 위로 올라갈수록 쌓기나무를 엇갈려 있습니다.

해설

1층:6개, 2층:4개, 3층:2개로 위로 올라갈수록 2개씩 줄어들거나 아래로 내려갈수록 2개씩 늘어나는 규칙입니다.

31. 다음 쌓기나무로 만든 모양에서 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해 쌓기나무가 몇 개 필요한지 구하시오.



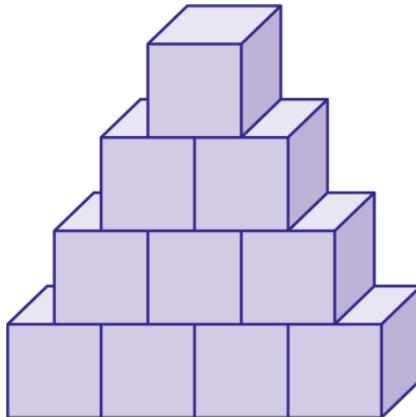
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9개

해설

3, 5, 7, 9, ..., 즉, 2 개씩 늘어나는 규칙입니다.
따라서, 넷째 번에는 9 개가 필요합니다.

32. 다음 그림은 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 10층까지 쌓으려면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



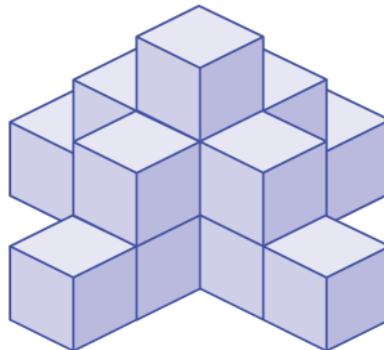
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 55 개

해설

한 층씩 내려가면서 1개씩 늘어나므로 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 55(\text{개})$ 입니다.

33. 쌓기나무 모양의 규칙을 찾아 다음 그림에서 아래로 5층을 더 쌓으면 1층에 쌓을 쌓기나무는 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

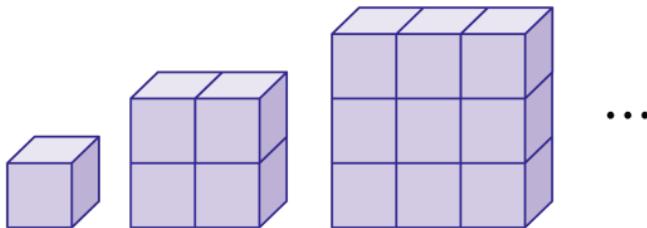
▷ 정답 : 29 개

해설

1층씩 내려갈 때마다 쌓기나무가 4개씩 늘어납니다.

$$1 + 4 \times 7 = 29(\text{개})$$

34. 다음과 같이 쌓기나무로 직육면체 모양을 만들었습니다. 열째 번에 올 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무는 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

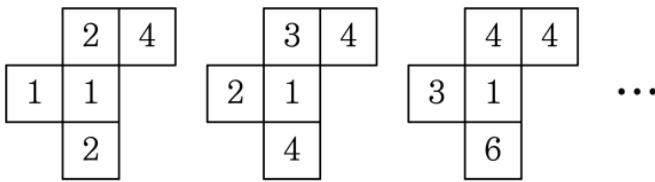
$$\text{첫째 번} \rightarrow 1 \times 1 = 1(\text{개})$$

$$\text{둘째 번} \rightarrow 2 \times 2 = 4(\text{개})$$

$$\text{셋째 번} \rightarrow 3 \times 3 = 9(\text{개})$$

$$\text{열째 번} \rightarrow 10 \times 10 = 100(\text{개})$$

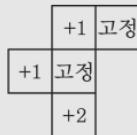
35. 바탕 그림 위의 각 칸에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 다섯 번째에 올 쌓기 나무의 개수는 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

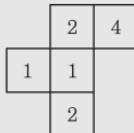
▷ 정답 : 26개

해설



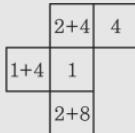
이런 규칙을 갖고 있습니다.

첫번째 바탕그림



에서 규칙에 따르면 다섯번째 바탕

그림은 아래 그림과 같습니다.



$$\rightarrow 6 + 4 + 5 + 1 + 10 = 26(\text{개})$$

36. 크기가 같은 정육면체 모양의 쌓기나무 여러 개를 쌓아 정육면체를 만들려고 합니다. 넷째 번으로 작은 정육면체를 만들 때, 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까? (단, 쌓기나무는 2개 이상 사용되어야 합니다.)

① 216 개

② 125 개

③ 64 개

④ 81 개

⑤ 27 개

해설

$$\text{첫 번째 모양} : 2 \times 2 \times 2 = 8$$

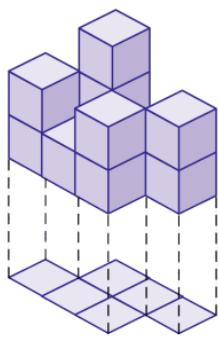
$$\text{두 번째 모양} : 3 \times 3 \times 3 = 27$$

$$\text{세 번째 모양} : 4 \times 4 \times 4 = 64$$

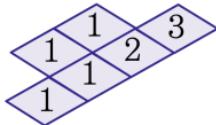
$$\text{네 번째 모양} : 5 \times 5 \times 5 = 125$$

$$\text{다섯 번째 모양} : 6 \times 6 \times 6 = 216$$

37. 다음은 쌓기나무를 쌓은 모양을 나타낸 것입니다. 쌓기나무의 수는 어느 것이 몇 개 더 많은지 순서대로 쓰시오. (단, 바탕 그림 위의 수는 각 자리에 쌓여있는 쌓기나무의 수입니다.)



㉠



㉡

▶ 답 :

▶ 답 : 개

▷ 정답 : ①

▷ 정답 : 2 개

해설

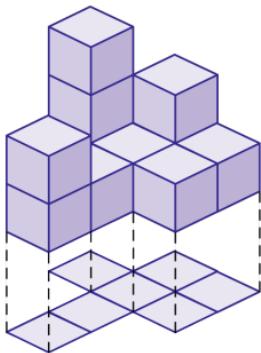
$$\textcircled{1} : 6 \text{ 개} (1\text{-층}) + 4 \text{ 개} (2\text{-층}) + 1 \text{ 개} (3\text{-층}) = 11(\text{개})$$

$$\textcircled{2} : 3 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 = 9(\text{개})$$

따라서 $11 - 9 = 2(\text{개})$

㉠의 쌓기나무가 2개 더 많습니다.

38. 유란이는 친구들과 정육면체 모양의 쌓기나무로 쌓기놀이를 하고 있습니다. 유란이는 현진이가 가진 쌓기나무의 2배보다 3개 많고, 정훈이는 유란이가 가진 쌓기나무의 3배보다 10개 적게 가지고 있습니다. 현진이가 만든 쌓기 나무 모양이 아래와 같다면 정훈이가 가지고 있는 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 65개

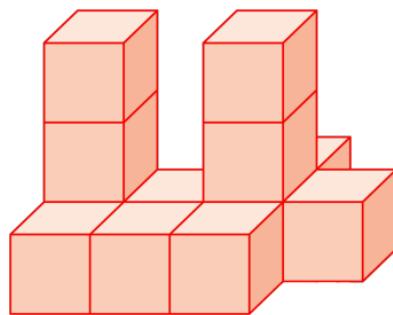
해설

현진이의 쌓기나무 수: 11개

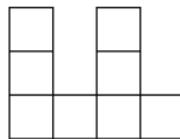
유란이의 쌓기나무 수: $11 \times 2 + 3 = 25(\text{개})$

정훈이의 쌓기나무 수: $25 \times 3 - 10 = 65(\text{개})$

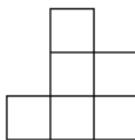
39. 오른쪽 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 3층으로 이루어져 있습니다.
 - ② 1층에는 모두 8개의 쌓기나무가 사용되었습니다.
 - ③ 앞에서 본 모양은 □ □ 입니다.

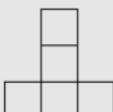


- ⑤ 오른쪽 옆에서 본 모양은 입니다.



해설

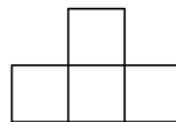
- ⑤ 옆에서 본 모양은  입니다.



40. 보기는 똑같은 크기의 쌓기나무 4 개를 쌓아놓고 각각 위, 앞, 옆에서 본 그림을 나타낸 것입니다. 다음 그림은 쌓기나무 몇 개를 쌓은 것인지 구하시오.

< 보기 >

(위)



(앞)



(옆)



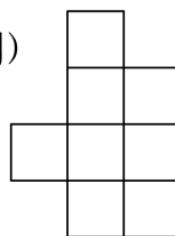
위



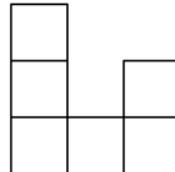
앞



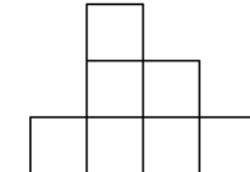
(위)



(앞)



(옆)

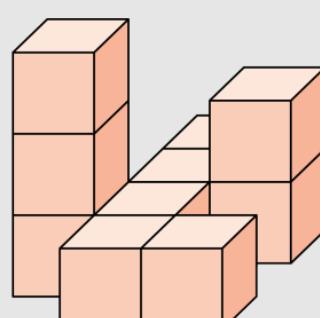


▶ 답 :

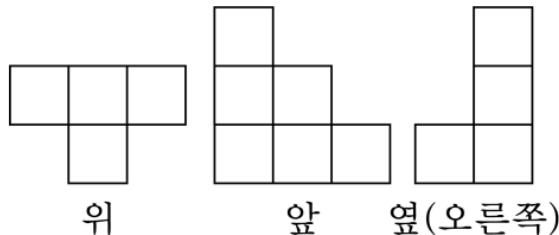
개

▷ 정답 : 10 개

해설



41. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같은 쌓기나무를 만들려고 합니다.
쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



▶ 답 : 개

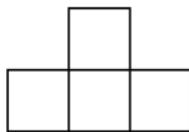
▷ 정답 : 7개

해설

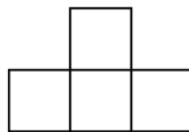


$$3 + 2 + 1 + 1 = 7(\text{개})$$

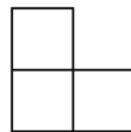
42. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 각각 다음과 같은 쌓기나무를 쌓으려면 2층에는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



위



앞

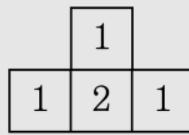


옆(오른쪽)

▶ 답 : 개

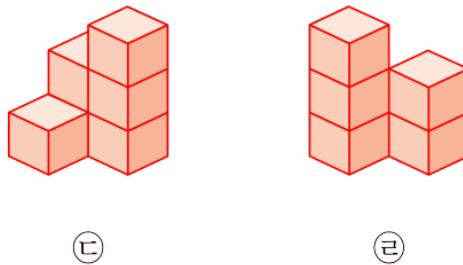
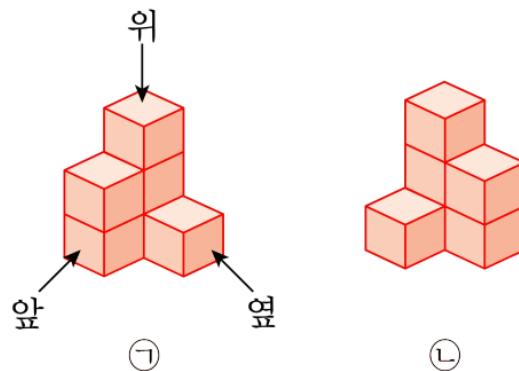
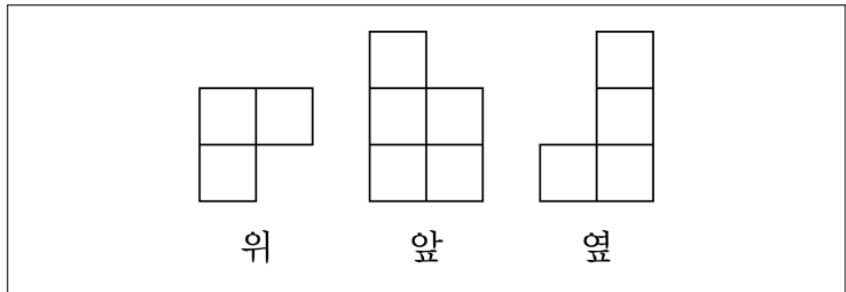
▷ 정답 : 1개

해설



따라서 2층에 놓여있는 쌓기나무의 개수는 1개입니다.

43. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓기나무를 바르게 쌓은 것은 어느 것인지 구하시오.



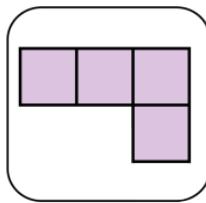
▶ 답:

▷ 정답: Ⓣ

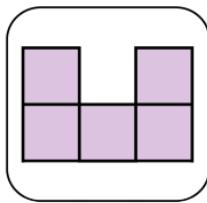
해설

먼저 위에서 본 모양으로 쌓기나무의 위치(바탕 그림)를 살펴보고, 앞과 옆 모양을 보고 앞과 옆의 쌓기나무를 세어 봅니다.

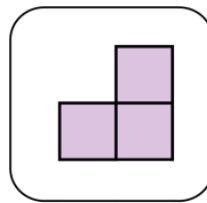
44. 위, 앞, 옆(오른쪽)에서 본 모양이 각각 다음과 같을 때, 이 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



위



앞



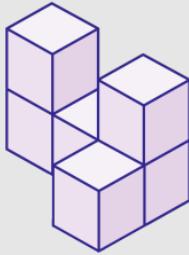
옆(오른쪽)

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

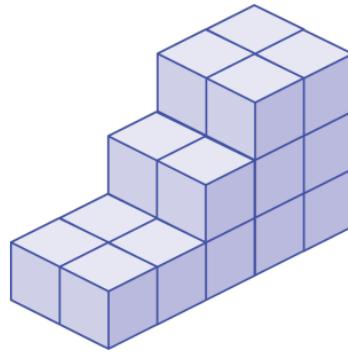
해설

위, 앞, 옆에서 본 모양을 보고 쌓기나무를 쌓아보면 아래와 같은 모양이 나옵니다.



따라서, 쌓기나무는 1 층에 4 개,
2 층에 2 개이므로 $4 + 2 = 6$ (개)

45. 쌓기나무의 바닥에 닿은 곳을 제외한 각 면에 스티커를 붙이려고 합니다. 스티커는 몇 개가 필요합니까?

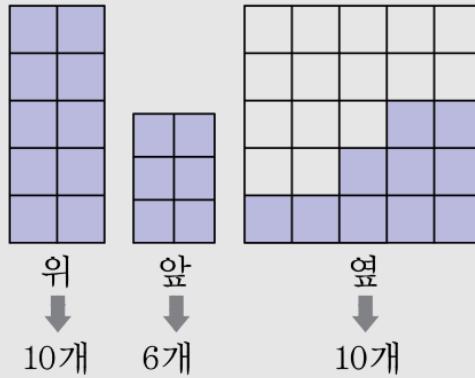


▶ 답 : 개

▷ 정답 : 42개

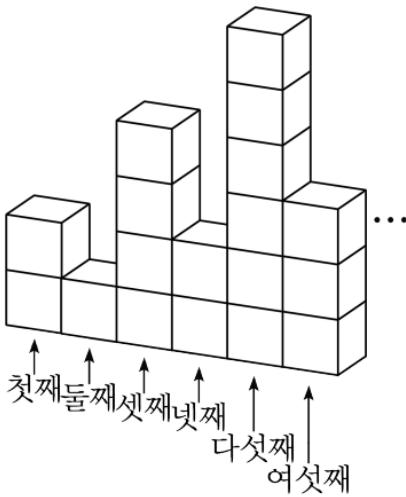
해설

위, 앞, 옆에서 본 모양은 다음과 같습니다.



따라서, 스티커는 $10+6+6+10+10 = 42(\text{개})$ 필요합니다.

46. 다음과 같은 규칙으로 계속해서 10 째 번까지 쌓기나무를 쌓는다면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 45 개

해설

홀수째 번은 2, 4, 6, 8, … 으로

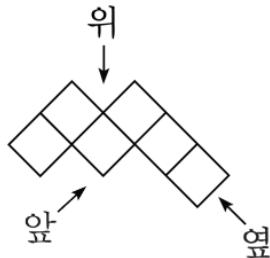
짝수째 번은 1, 2, 3, 4, … 으로 되어 있습니다.

(첫째) + (둘째) + ⋯ + (10 째 번)

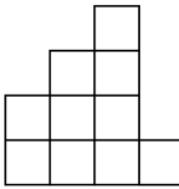
$$= 2 + 1 + 4 + 2 + 6 + 3 + 8 + 4 + 10 + 5$$

$$= 45(\text{개})$$

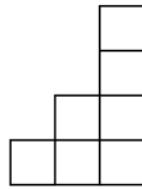
47. 바탕 그림과 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓기나무를 쌓아 만들려고 합니다. 쌓기나무는 최대 몇 개 필요합니까?



바탕 그림



앞에선 본
모양



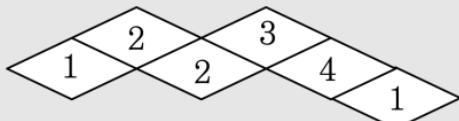
옆에서 본
모양

▶ 답 : 개

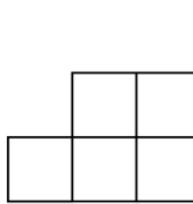
▷ 정답 : 13개

해설

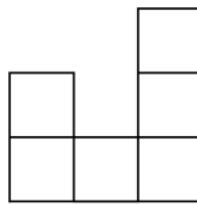
완성된 모양을 상상해 보면 바탕 그림 위에 쌓기나무의 개수를 써 봅니다.



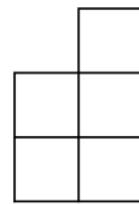
48. 쌓기나무로 위, 앞, 옆에서 본 모양이 아래와 같도록 만들려고 합니다.
쌓기나무는 최대한 몇 개 필요지 구하시오.



위



앞



옆(오른쪽)

▶ 답: 개

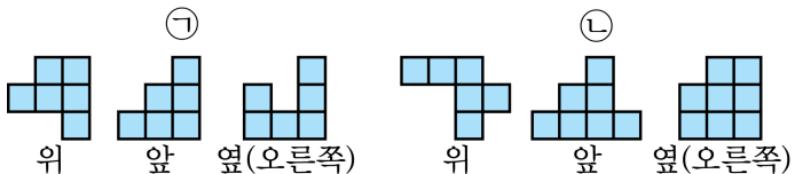
▶ 정답: 9개

해설

| | | |
|---|---|---|
| | 1 | 3 |
| 2 | 1 | 2 |

$2 + 1 + 1 + 3 + 2 = 9$ (개)입니다.

49. ⑦과 ⑨의 쌓기나무 중 어느 것이 몇 개 더 많은지 순서대로 쓰시오.



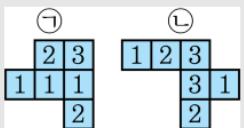
▶ 답 :

▶ 답 : 개

▷ 정답 : ⑨

▷ 정답 : 2 개

해설



(⑦의 쌓기나무의 개수)

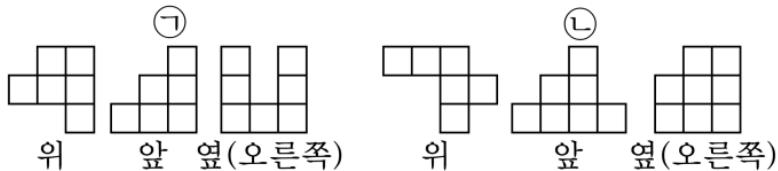
$$= 2 + 3 + 1 + 1 + 1 + 2 = 10 \text{ 개}$$

(⑨의 쌓기나무의 개수)

$$= 1 + 2 + 3 + 3 + 2 + 1 = 12 \text{ 개}$$

→ ⑨의 쌓기나무가 2개 더 많습니다.

50. ⑦과 ⑨의 쌓기나무 중 어느 것이 몇 개 더 많습니까?



▶ 답:

▶ 답: 개

▷ 정답: ⑨

▷ 정답: 1 개

해설

| | |
|---|---|
| 2 | 3 |
| 1 | 1 |
| 1 | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | | 3 |
| | | 2 |

$$(\textcircled{7} \text{의 쌓기나무}) = 2 + 3 + 1 + 1 + 1 + 3 = 11(\text{개})$$

$$(\textcircled{9} \text{의 쌓기나무}) = 1 + 2 + 3 + 3 + 1 + 2 = 12(\text{개})$$

그러므로 $12 - 11 = 1(\text{개})$ 입니다.