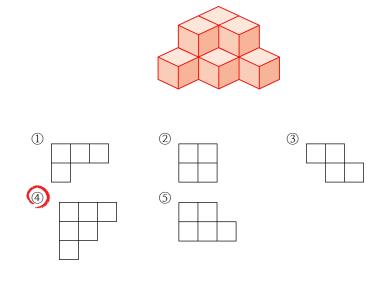
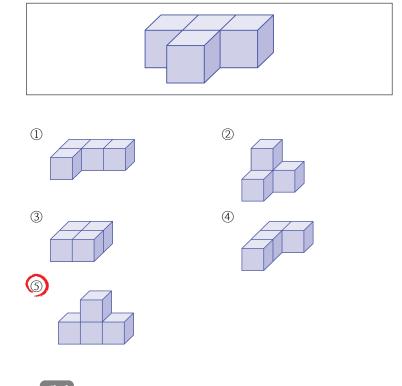
1. 그림은 쌓기나무 9 개로 쌓은 것입니다. 이 쌓기나무의 바탕 그림으로 알맞은 것은 어느 것입니까?



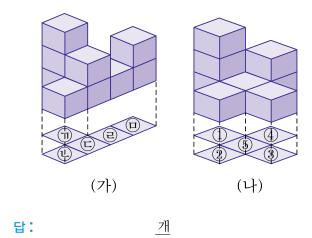
바탕 그림은 쌓기나무 모양을 위에서 본 모양이므로 위에서 본 모양을 찾습니다.

2. 다음 그림과 모양이 같은 쌓기나무는 어느 것입니까?



주어진 쌓기나무 앞부분을 위로 향하게 한 모양은 ⑤입니다.

3. 두 모양의 쌓기나무의 개수의 합과 차를 순서대로 쓰시오.



개

답:

정답: 1개

▷ 정답: 17<u>개</u>

(7) 3 + 1 + 2 + 1 + 2 = 9(7)

해설

(나) 3+1+1+2+1=8(케)합: 9+8=17(케),

합 · 9 + 8 = 17(개), 차 : 9 - 8 = 1(개)

4. 4.3 : 2.3을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답:

➢ 정답: 43:23

해설 소수를 자연수로 만들기 위해 10을 곱한다.

4.3:2.3=43:23

5. 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$1\frac{1}{5}:1\frac{2}{3}$$

답:

▷ 정답: 18:25

 $1\frac{1}{5}: 1\frac{2}{3} = \left(\frac{6}{5} \times 15\right): \left(\frac{5}{3} \times 15\right) = 18: 25$

6. 어떤 비례식에서 두 내항이 3과 12이고, 외항 한 개의 수가 9이면 다른 외항의 수는 얼마인지 구하시오.

답:

정답: 4

해설

내항의 곱이 $3 \times 12 = 36$ 이므로 외항의 곱도 36 이다. 다른

외항은 $36 \div 9 = 4$ 이다.

7. 재호와 정화는 6:7로 연필을 나누어 갖기로 했습니다. 재호가 갖게 되는 연필이 36자루일 때, 정화가 갖게 되는 연필은 몇 자루인지 구하시오.

 답:
 자루

 ▷ 정답:
 42자루

 8. 영일이는 피자 한 판의 $\frac{2}{7}$ 를 먹었습니다. 영일이가 먹은 피자와 남은 피자의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답: ▷ 정답: 2:5

해설 (남은 피자)=
$$1 - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{2}{7} : \frac{5}{7} = (\frac{2}{7} \times 7) : (\frac{5}{7} \times 7) = 2 : 5$$

9. 글을 읽고, 형은 얼마를 가지면 되는지 구하시오.

어머니: 이번 달 용돈은 60000원이다. 형과 나누어 가져라. 동생: 그걸 어떻게 나누어 가져요? 어머니: 형과 네가 8:7의 비로 나누어 가지면 어떻겠니?

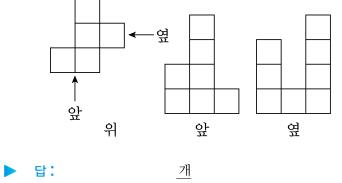
 ► 답:
 월

 ▷ 정답:
 32000월

형 : $60000 \times \frac{8}{15} = 32000(원)$

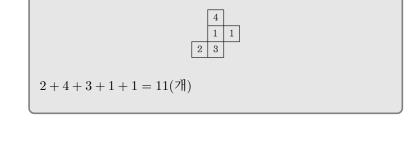
해설

10. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓기나무를 쌓았습니다. 사용한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

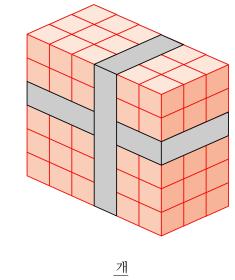


▷ 정답: 11<u>개</u>

7 Ca . 11_"



11. 다음과 같이 상자 여러 개를 연결한 후 리본끈으로 묶었습니다. 리본이 닿는 면은 몇 개입니까?



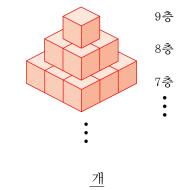
정답: 34개

해설 ____

▶ 답:

6+5+3+3+3+3+6+5=34 (개)

12. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 9층까지 쌓을 때, 1층에 놓일 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?



▷ 정답: 81<u>개</u>

답:

해설

한 층씩 아래로 내려갈수록 쌓기나무의 가로줄과 세로줄이 한 줄씩 늘어납니다. 9층: 1개,

8층: $2 \times 2 = 4(개)$,

7층 : $3 \times 3 = 9(개)$,

 $1 \stackrel{\text{>}}{\circ} : 9 \times 9 = 81(개)$

13. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 $\frac{4}{5}:0.3$

▶ 답:

▷ 정답: 8:3

 $\frac{4}{5}$ 를 0.8 로 고친 후 각 항에 10 을 곱하여 자연수의 비로 고칩니다. $\frac{4}{5}: 0.3 = 0.8: 0.3 = (0.8 \times 10): (0.3 \times 10) = 8:3$

14. 색 테이프를 수민이는 $2\frac{1}{3}$ m 가지고 있고, 동호는 1.5m 가지고 있습니다. 수민이와 동호가 가지고 있는 색 테이프의 길이의 비를 가장간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답:

▷ 정답: 14:9

 $2\frac{1}{3}: 1.5 = \frac{7}{3}: \frac{15}{10} = \left(\frac{7}{3} \times 30\right): \left(\frac{15}{10} \times 30\right)$ $= (70 \div 5): (45 \div 5) = 14:9$

LO.	빈베	들이걸	十八	너는	미데겍글	ダイノ	기오글	쓰시오

① $1.5: \frac{3}{4} = 20:$ ① 25: 15 = ① : 0.6 ② : 5 = 45: 22.5

▶ 답:

▷ 정답: 心

$\bigcirc \square \times 1.5 = \frac{3}{4} \times 20 \qquad \square = 10$
\bigcirc \times 15 = 25× 0.6 \bigcirc =1

16. 가로와 세로의 길이의 비가 9 : 8인 직사각형을 그렸습니다. 가로를 45 cm로 했을 때, 직사각형의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

 ▶ 답:
 cm

 ▷ 정답:
 170 cm

7 01 170<u>011</u>

세로의 길이를 ___cm라 하면 9:8 = 45: ___, 9× ___ = 45 × 8 ___ = 360 ÷ 9 = 40(cm) 직사각형 둘레: (40 + 45) × 2 = 170(cm) 17. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 11 : 13 입니다. 이 날 낮의 길이는 몇 시간입니까?답: 시간

 ► 답:
 시간

 ▷ 정답:
 11시간

08: 11<u>-11</u>

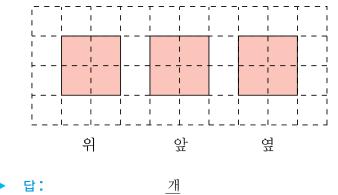
해설
하루는 24시간이므로
낮의 길이를 기간이라고 하면
$13 \times \square = 11 \times (24 - \square)$
$13 \times \square = 264 - 11 \times \square$
$24 \times \square = 264$
□ = 11(시간)

18. 갑은 7일 동안 일을 하고, 을은 5일 동안 일을 하여 두 사람이 480000 원을 벌었습니다. 일한 날 수의 비로 나누어 가진다면, 을은 얼마를 가져야 하는지 구하시오.

답: <u>원</u>▷ 정답: 200000<u>원</u>

 $480000 \times \frac{5}{(7+5)} = 200000 (원)$

19. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓으려고 한다. 쌓기나무가 가장 적게 사용될 때와 가장 많이 사용될 때 필요한 쌓기나무는 각각 몇 개인지 순서대로 쓰시오.



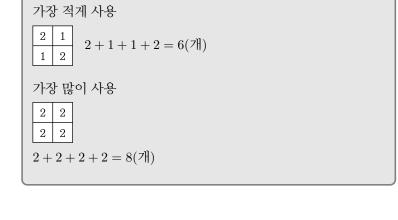
<u>개</u>

▶ 답:

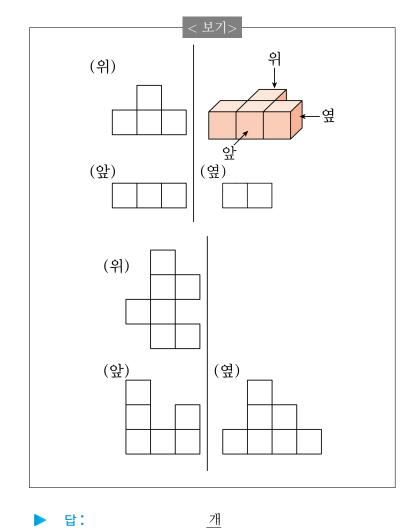
▷ 정답: 8개

▷ 정답: 6<u>개</u>

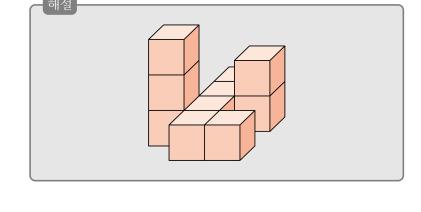
▶ 답:



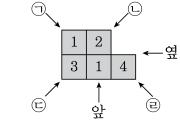
20. 보기는 똑같은 크기의 쌓기나무 4 개를 쌓아놓고 각각 위, 앞, 옆에서 본 그림을 나타낸 것입니다. 다음 그림은 쌓기나무 몇 개를 쌓은 것인지 구하시오.

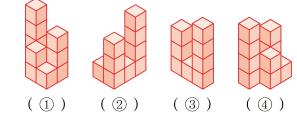


➢ 정답: 10<u>개</u>



21. 다음 그림에서 각 칸에 들어 있는 수는 바탕 그림 위에 쌓을 쌓기나무의 개수를 나타냅니다. 완성된 쌓기나무를 ⑦,ℚ,ℚ,ℚ, ๗ 방 향에서 본 모양을 골라서 () 안에 순서대로 기호를 써 넣으시오.





 답:

 답:

 답:

 > 접:

 > 정답:

답:

 ▷ 정답:
 ②

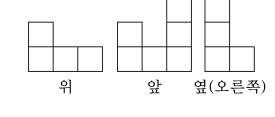
 ▷ 정답:
 ⑤

▷ 정답 : □

바탕 그림을 기름 종이에 본 떠서 오린 후, 쌓기나무와 방향을 같게 하여 어느 쪽에서 본 모양인지 알아봅니다.

해설

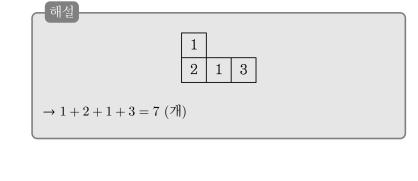
22. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같은 쌓기나무를 만들 때, 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?



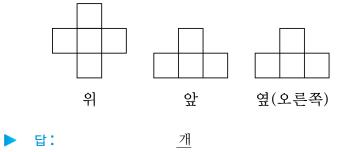
<u>개</u>

▷ 정답: 7<u>개</u>

▶ 답:



23. 위, 앞, 옆(오른쪽)에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓기나무로 쌓는다면 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?

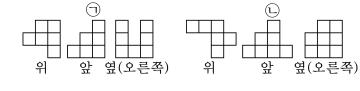


▷ 정답: 6<u>개</u>

해설

위, 앞, 옆에서 본 모양대로 쌓으면 다음과 같습니다. 1층에 5개, 2층에 1개이므로 모두 5+1=6(개)가 필요합니다.

24. \bigcirc 과 \bigcirc 의 쌓기나무 중 어느 것이 몇 개 더 많습니까?



 □
 □

 □
 □

 ▶ 답:
 개

 ▷ 정답:
 □

▷ 정답: 1<u>개</u>

해설

(①의 쌓기나무) = 2+3+1+1+1+3=11(개) (①의 쌓기나무) = 1+2+3+3+1+2=12(개) 그러므로 12-11=1(개) 입니다. 25. 의연이와 장연이가 가지고 있는 용돈의 비는 3:5이고, 의연이는 3000 원을 가지고 있습니다. 두 사람이 똑같이 돈을 내어 부모님의 선물을 사고 나니 남은 돈의 비가 1:5가 되었습니다. 지금 장연이에게 남은 돈은 얼마인지 구하시오.

<u>원</u>

정답: 2500 원

▶ 답:

해설 의연이와 장연이의 용돈의 비 $\Rightarrow 3:5$ 장연이가 처음 갖고 있었던 돈을 ──라 하면 3:5=3000: $3 \times \square = 5 \times 3000$ = 5000남은 돈의 비⇒ 1 : 5 두 사람이 똑같이 쓴 돈을 ○라 하면 $1:5=(3000-\bigcirc):(5000-\bigcirc)$ $1 \times (5000 - \bigcirc) = 5 \times (3000 - \bigcirc)$ $5000-\bigcirc=5\times3000-5\times\bigcirc$ $5 \times \bigcirc -\bigcirc = 15000 - 5000$ $4 \times \bigcirc = 10000$ $\bigcirc = 10000 \div 4$ $\bigcirc = 2500$ · 따라서 장연이의 남은 용돈은 5000 - 2500 = 2500(원) 입니다.