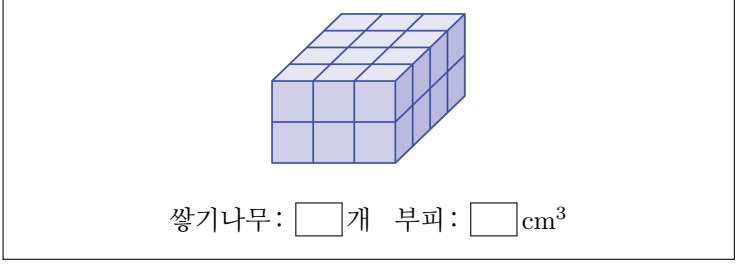


1.    쌓기나무 한 개의 부피는  $1\text{ cm}^3$ 입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



- ▶ 답 :

개
- ▶ 답 :

$\text{cm}^3$
- ▷ 정답 :

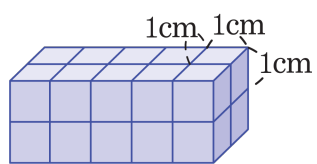
24 개
- ▷ 정답 :

24  $\text{cm}^3$

해설

쌓기나무의 개수는 가로 3개, 세로 4개, 높이 2개이므로  $3 \times 4 \times 2 = 24$ (개)입니다.  
쌓기나무 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  이므로, 쌓기나무 24개의 부피는  $24\text{ cm}^3$ 입니다.

2. 쌓기나무로 쌓은 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: cm<sup>3</sup>

▷ 정답 :  $20\text{cm}^3$

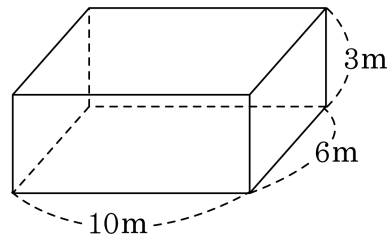
해설

직육면체의 부피는 (밑넓이) $\times$  (높이)이며,  
 쌍기나무의 개수인 (가로) $\times$  (세로) $\times$  (높이)의 계산값과 같습니다.

따라서 쌓기나무의 개수는 가로 5개, 세로 2개, 높이 2개, 즉  $5 \times 2 \times 2 = 20$ (개)입니다.

쫄기나무 1개의 부피가  $1 \times 1 \times 1 = 1 \text{ cm}^3$  이므로 20개의 부피는  $20 \text{ cm}^3$

3. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 :  $180\text{m}^3$

해설

$$\begin{aligned}(\text{부피}) &= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \times (\text{높이}) \\ &= 10 \times 6 \times 3 = 180(\text{m}^3)\end{aligned}$$

4. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

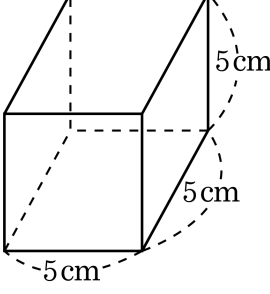
- ①  $6\text{ m}^3$
- ②  $5.3\text{ m}^3$
- ③  $900000\text{ cm}^3$
- ④ 한 모서리의 길이가  $1.2\text{ m}$  인 정육면체의 부피
- ⑤ 가로가  $1\text{ m}$  이고 세로가  $0.5\text{ m}$ , 높이가  $2\text{ m}$  인 직육면체의 부피

해설

부피를  $\text{m}^3$  로 고쳐서 비교합니다.

- ①  $6\text{ m}^3$
- ②  $5.3\text{ m}^3$
- ③  $900000\text{ cm}^3 = 0.9\text{ m}^3$
- ④  $1.2 \times 1.2 \times 1.2 = 1.728\text{ m}^3$
- ⑤  $1 \times 0.5 \times 2 = 1\text{ m}^3$

5. 다음 정육면체를 구하는 식에서  안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



(정육면체의 겉넓이) =  × 6 =  (cm<sup>2</sup>)

▶ 답 :

▶ 답 : cm<sup>2</sup>

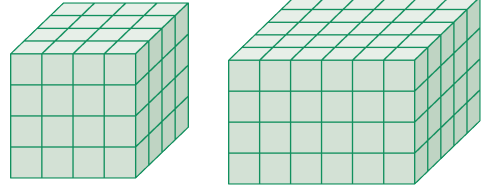
▷ 정답 : 25

▷ 정답 : 150cm<sup>2</sup>

해설

(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이) × 6  
(5 × 5) × 6 = 25 × 6 = 150 (cm<sup>2</sup>)

6. 한 모서리에 쌓기나무가 4개씩 놓인 정육면체와 아래 직육면체 중 부피가 더 큰 것은 어느 것입니까?



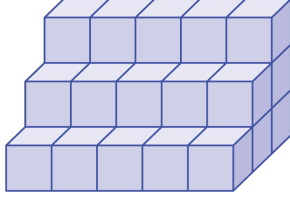
▶ 답 :

▷ 정답 : 직육면체

해설

정육면체의 쌓기나무 개수 :  $4 \times 4 \times 4 = 64$  (개)  
직육면체의 쌓기나무 개수 :  $6 \times 5 \times 4 = 120$  (개)  
따라서 직육면체 부피가 더 큼니다.

7. 쌓기나무 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$  라고 할 때, 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답 :            $\text{cm}^3$

▷ 정답 :  $30\text{cm}^3$

해설

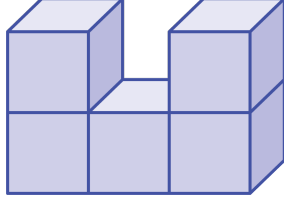
1층 :  $5 \times 3 = 15$ (개)

2층 :  $5 \times 2 = 10$ (개)

3층 :  $5 \times 1 = 5$ (개)

전체 쌓기나무의 개수는  $15 + 10 + 5 = 30$ (개) 이므로 부피는  $30\text{cm}^3$  입니다.

8. 다음 도형의 부피가  $1080\text{ cm}^3$  일 때, 정육면체 모양인 쌓기나무의 한 모서리의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



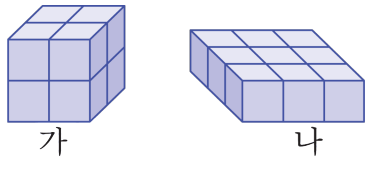
▶ 답 :           $\text{cm}$

▷ 정답 : 6  $\text{cm}$

해설

모두 5 개의 쌓기나무가 있습니다.  
(쌓기나무 1 개의 부피)  $= 1080 \div 5 = 216(\text{cm}^3)$   
 $216 = 6 \times 6 \times 6$ 이므로  
쌓기나무의 한 모서리의 길이는 6  $\text{cm}$ 입니다.

9. 쌓기나무로 직육면체 가, 나를 만들었습니다. 쌓기나무 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$ 라고 할 때, 어느 것의 부피가 더 큰지 기호를 쓰시오.



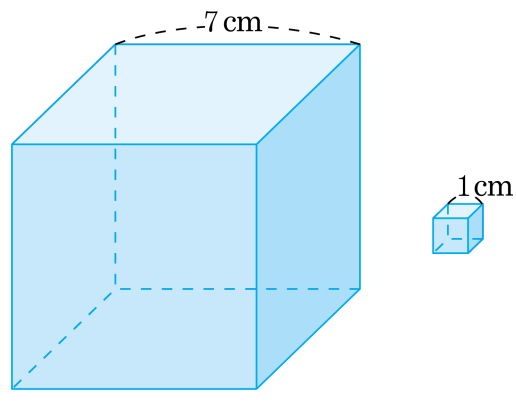
▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

가는 쌓기나무가  $2 \times 2 \times 2 = 8$  개이므로  
부피는  $8\text{cm}^3$ 이고,  
나는 쌓기나무가  $3 \times 3 \times 1 = 9$  개이므로  
부피는  $9\text{cm}^3$ 입니다.  
따라서 나의 직육면체 부피가 더 큼니다.

10. 두 도형은 모두 정육면체입니다. 다음 그림에서 큰 정육면체의 부피는 작은 정육면체의 부피의 몇 배입니까?



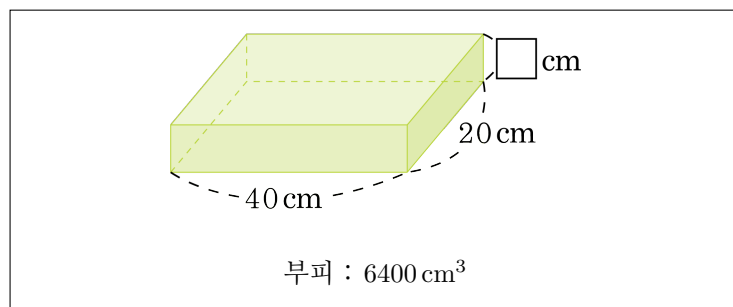
▶ 답 :                    배

▷ 정답 : 343 배

해설

큰 정육면체 :  $7 \times 7 \times 7 = 343(\text{cm}^3)$   
작은 정육면체 :  $1 \times 1 \times 1 = 1(\text{cm}^3)$   
 $343 \div 1 = 343(\text{배})$

11.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :      cm

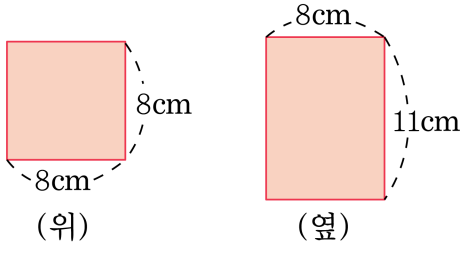
▷ 정답 : 8 cm

해설

$$40 \times 20 \times \square = 6400,$$

$$\square = 8(\text{cm})$$

12. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

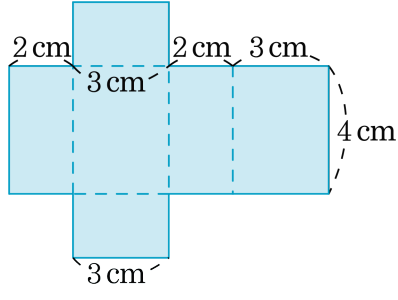


- ① 240 cm<sup>2</sup>                      ② 300 cm<sup>2</sup>                      ③ 360 cm<sup>2</sup>  
④ 420 cm<sup>2</sup>                      ⑤ 480 cm<sup>2</sup>

해설

(위에서 본 모양)=(밑넓이)  
(옆에서 본 모양)=(옆면)  
(겉넓이) =  $(8 \times 8) \times 2 + (8 \times 4) \times 11$   
= 128 + 352  
= 480 (cm<sup>2</sup>)

13. 직육면체의 전개도를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



(1) (옆넓이) =  $(2 + 3 + 2 + 3) \times \square = 40 \text{ cm}^2$

(2) (겉넓이) =  $\square \times 2 + 40 = \square \text{ cm}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 4

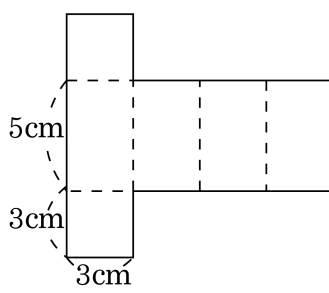
▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 52cm<sup>2</sup>

해설

(1) (옆넓이) = (밑면의 둘레)  $\times$  (높이)  
=  $(2 + 3 + 2 + 3) \times 4 = 40(\text{cm}^2)$   
(2) (밑넓이) = (밑면의 가로)  $\times$  (밑면의 세로)  
=  $3 \times 2 = 6(\text{cm}^2)$   
(겉넓이) = (밑넓이)  $\times 2 +$  (옆넓이)  
=  $6 \times 2 + 40 = 52(\text{cm}^2)$

14. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



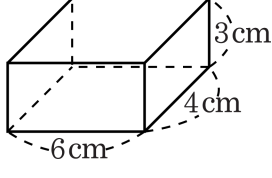
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 78  $\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} & (3 \times 3) \times 2 + (3 + 3) \times 2 \times 5 \\ &= 18 + 60 = 78 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

15. 다음 그림과 같은 직육면체 모양의 상자에 색종이를 붙이려고 합니다.  
필요한 색종이의 넓이는 최소한 몇  $\text{cm}^2$  입니까?



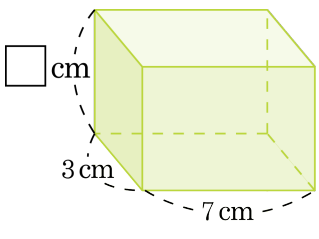
▶ 답 :            $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 108 $\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} &(\text{겉넓이}) = (\text{밑넓이}) \times 2 + (\text{옆넓이}) \\ &= (6 \times 4) \times 2 + (6 + 4 + 6 + 4) \times 3 \\ &= 48 + 60 = 108(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

16. 다음 그림과 같은 직육면체의 겉넓이는  $162\text{ cm}^2$  입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



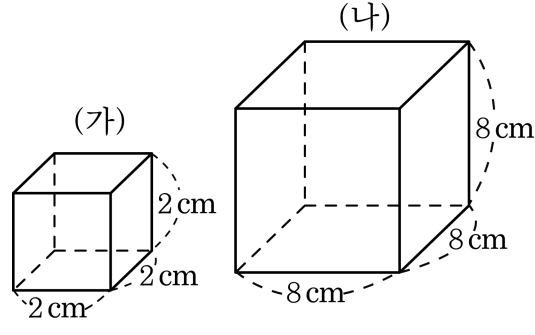
▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

$(7 \times 3) \times 2 + (7 + 3 + 7 + 3) \times \square = 162$   
 $42 + 20 \times \square = 162$   
 $20 \times \square = 120$   
 $\square = 6(\text{ cm})$

17. 다음 도형에서 ㉡의 부피는 ㉠의 부피의 몇 배인지 구하시오.



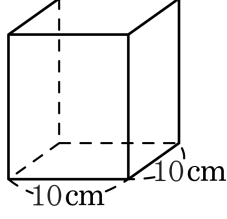
▶ 답 :                    배

▷ 정답 : 64배

해설

$(가) = 2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ (cm}^3\text{)},$   
 $(나) = 8 \times 8 \times 8 = 512 \text{ (cm}^3\text{)}$   
 $\Rightarrow 512 \div 8 = 64$   
따라서, ㉡는 ㉠의 64 배입니다.

18. 다음 직육면체의 밑면은 한 변의 길이가 10 cm인 정사각형이고, 겉넓이는  $680\text{ cm}^2$  입니다. 이 직육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



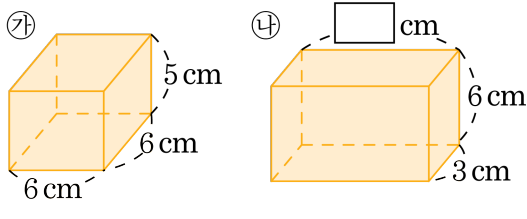
▶ 답 :             $\text{cm}^3$

▷ 정답 : 1200 cm<sup>3</sup>

해설

직육면체의 높이를  $\square\text{ cm}$  라고 하면  
(직육면체의 겉넓이)=(밑넓이) $\times 2 +$ (옆넓이)  
 $680 = (10 \times 10) \times 2 + (10 + 10 + 10 + 10) \times \square$   
 $680 = 100 \times 2 + 40 \times \square$   
 $680 = 200 + 40 \times \square$   
 $40 \times \square = 680 - 200$   
 $40 \times \square = 480$   
 $\square = 480 \div 40 = 12(\text{cm})$   
높이가 12 cm 이므로  
(직육면체의 부피) $= 10 \times 10 \times 12 = 1200(\text{cm}^3)$

19. 가, 나 두 입체도형의 부피는 같습니다.  안에 알맞은 수를  
고르시오.



- ① 10      ② 9      ③ 8      ④ 7      ⑤ 6

해설

가 :  $6 \times 6 \times 5 = 180(\text{cm}^3)$

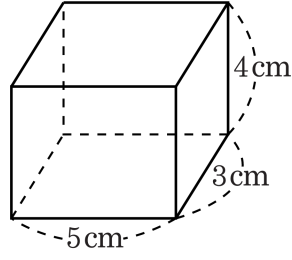
가의 부피 = 나 의 부피

$\times 3 \times 6 = 180 \text{ cm}^3$

$= 180 \div 18$

$= 10(\text{cm})$

20. 가로가 20 cm, 세로가 15 cm인 직사각형 모양의 도화지에 다음 그림과 같은 직육면체의 전개도를 그렸습니다. 그린 전개도를 오려 내고 남은 도화지의 넓이는 몇 cm<sup>2</sup>입니까?

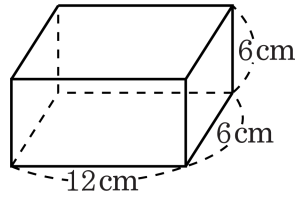


- ① 108 cm<sup>2</sup>      ② 112 cm<sup>2</sup>      ③ 206 cm<sup>2</sup>  
④ 236 cm<sup>2</sup>      ⑤ 253 cm<sup>2</sup>

해설

(도화지의 넓이) =  $20 \times 15 = 300$  (cm<sup>2</sup>)  
(직육면체의 전개도의 넓이)  
=  $(5 \times 3 + 5 \times 4 + 3 \times 4) \times 2 = 94$  (cm<sup>2</sup>)  
(남은 도화지의 넓이)  
=  $300 - 94 = 206$  (cm<sup>2</sup>)

21. 다음 모양의 상자 전체에 가로, 세로 3 cm인 정사각형 모양의 색종이를 붙이려고 합니다. 필요한 색종이는 모두 몇 장입니까?



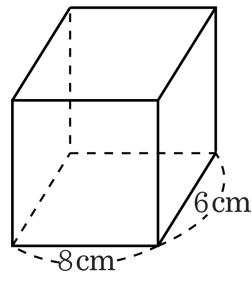
▶ 답 :                      장

▷ 정답 : 40 장

해설

한 변이 3 cm인 정사각형의 넓이는  
 $3 \times 3 = 9(\text{cm}^2)$  이고, 상자의 겉넓이는  
 $(12 \times 6) \times 2 + (12 + 6 + 12 + 6) \times 6$   
 $= 144 + 216 = 360(\text{cm}^2)$  입니다.  
따라서 필요한 색종이는  $360 \div 9 = 40(\text{장})$  입니다.

22. 다음 도형의 부피가  $384\text{ cm}^3$  일 때, 겉넓이를 구하시오.



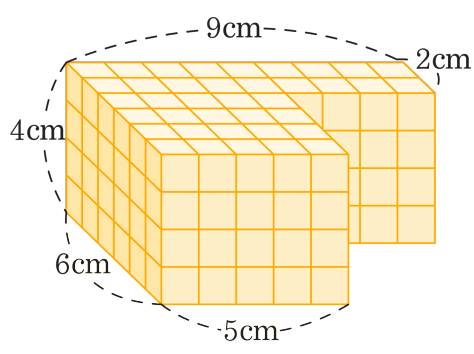
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $320\text{ cm}^2$

해설

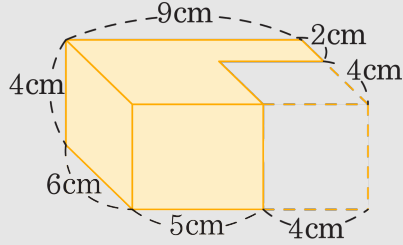
부피가  $384\text{ cm}^3$  이므로 높이를 구할 수 있습니다.  
(부피) = (가로) × (세로) × (높이) 이므로,  
(높이) =  $384 \div (8 \times 6) = 8(\text{cm})$   
(겉넓이) =  $(8 \times 6) \times 2 + (8 + 6 + 8 + 6) \times 8$   
=  $96 + 224 = 320(\text{cm}^2)$

23. 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$ 인 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 쌓으려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?

▶ 답: 개

▷ 정답 : 152개

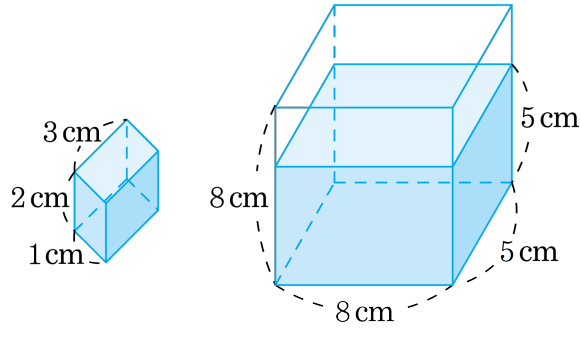
해설



$$\begin{aligned}(\text{필요한 쌓기나무 개수}) &= (\text{입체도형의 부피}) \\ (\text{입체도형의 부피}) &= (9 \times 6 \times 4) - (4 \times 4 \times 4) \\ &= 216 - 64 \\ &= 152(\text{cm}^3)\end{aligned}$$

따라서 152 개가 필요합니다.

24. 다음 그림과 같이 직육면체의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 그릇에 물이 넘치게 하려면 적어도 왼쪽의 쇠막대를 몇 개 넣어야 하나?



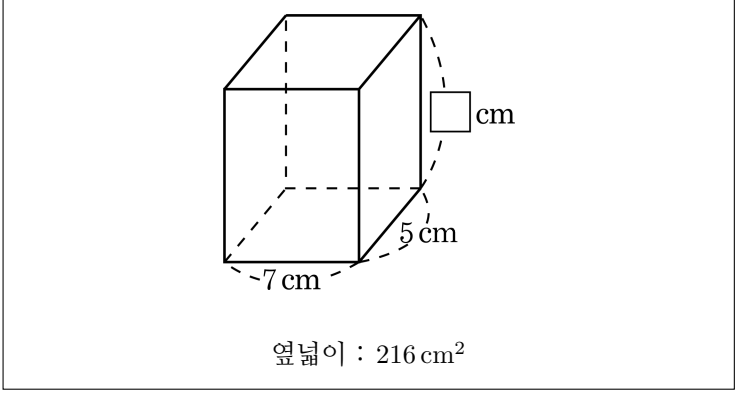
▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 21 개

해설

(쇠막대의 부피) $=3 \times 2 \times 1 = 6(\text{cm}^3)$   
최소한 필요한 물의 높이는 3cm 이므로 필요한 쇠막대 전체의 부피는  $5 \times 8 \times 3 = 120(\text{cm}^3)$ 가 넘어야 합니다.  
쇠막대 한 개의 부피는  $6 \text{cm}^3$  이므로  
 $6 \times 20 = 120$ ,  $6 \times 21 = 126$ 에서 물이 넘치게 하려면 적어도 쇠막대 21 개를 그릇에 넣어야 합니다.

25. 도형을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :      cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

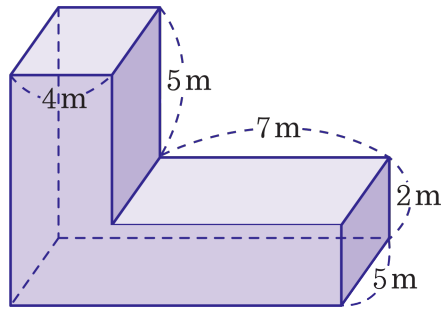
(옆넓이) = (밑면의 둘레) × (높이) 이므로

$$(5 + 7 + 5 + 7) \times \square = 216$$

$$24 \times \square = 216$$

$$\square = 9(\text{ cm})$$

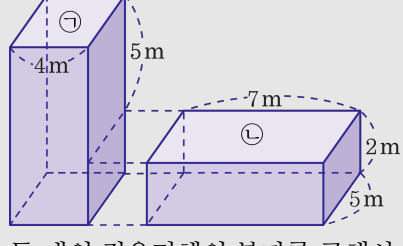
26. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}\text{m}^3$

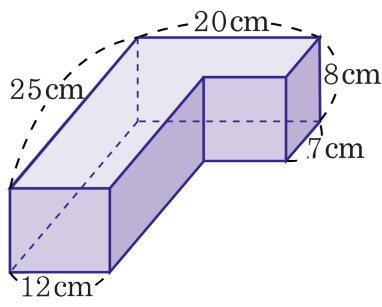
▷ 정답 :  $210\underline{\hspace{1cm}}\text{m}^3$

해설



두 개의 직육면체의 부피를 구해서 더한다.  
(㉠ 직육면체의 부피 + ㉡ 직육면체의 부피)  
 $= (4 \times 5 \times 7) + (7 \times 5 \times 2)$   
 $= 140 + 70 = 210(\text{m}^3)$

27. 지민이는 직육면체 모양의 케이크의 일부를 먹었습니다. 지민이가 먹고 남은 케이크의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



▶ 답 :             $\text{cm}^3$

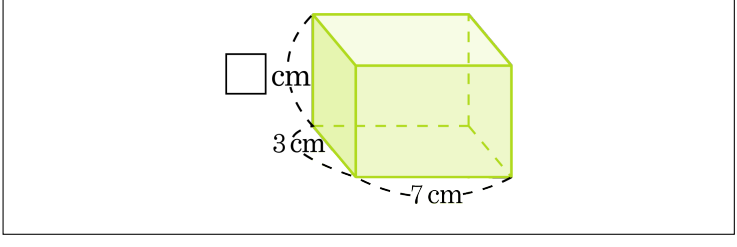
▷ 정답 : 2848 cm<sup>3</sup>

해설

(지민이가 먹고 남은 케이크의 양)

$$= (20 \times 25 \times 8) - (8 \times 7 \times 8)$$
$$= 4000 - 1152 = 2848(\text{cm}^3)$$

28. 다음 그림과 같은 직육면체의 겉넓이는  $142\text{ cm}^2$  입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :            cm

▷ 정답 : 5 cm

해설

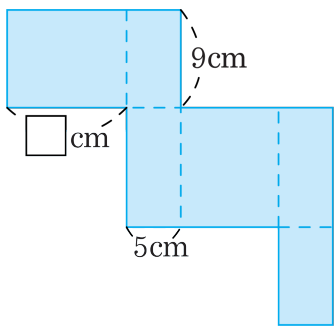
$$(7 \times 3) \times 2 + (7 + 3 + 7 + 3) \times \square = 142$$

$$42 + 20 \times \square = 142$$

$$20 \times \square = 100$$

$$\square = 5(\text{ cm})$$

29. 다음 전개도로 만든 직육면체의 겉넓이가  $398\text{ cm}^2$  일 때, 안에 알맞은 수를 고르시오.

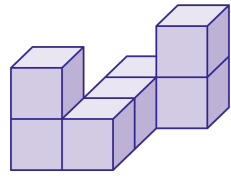


- ① 8                      ② 9                      ③ 10                      ④ 11                      ⑤ 12

해설

$9 \times 5 \times 2 + (9 + 5 + 9 + 5) \times \square = 398$   
 $90 + 28 \times \square = 398$   
 $28 \times \square = 308$   
 $\square = 308 \div 28 = 11(\text{ cm})$

30. 한 변의 길이가 2cm 인 정육면체 7 개를 붙여서 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇 cm<sup>2</sup>입니까?

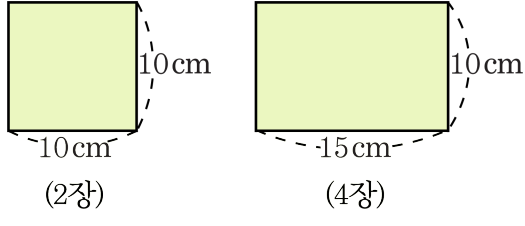


- ① 112 cm<sup>2</sup>
- ② 116 cm<sup>2</sup>
- ③ 120 cm<sup>2</sup>
- ④ 144 cm<sup>2</sup>
- ⑤ 168 cm<sup>2</sup>

해설

정육면체 한 면의 넓이는  $2 \times 2 = 4(\text{cm}^2)$   
그림의 모양은 정육면체 7 개를 쌓은 것이므로 면의 수를 모두 구하면  $6 \times 7 = 42(\text{개})$   
두 면이 겹쳐진 곳의 수는 6 군데이므로, 보이지 않는 면은  $6 \times 2 = 12(\text{개})$ 입니다.  
따라서 보이는 쪽에 있는 면은 모두  $42 - 12 = 30(\text{개})$ 입니다.  
겉넓이 :  $30 \times 4 = 120(\text{cm}^2)$

31. 어느 직육면체 상자의 겉면에 종이를 붙이는 데 다음과 같은 종이가 각각 2장과 4장이 사용되었습니다. 직육면체 상자의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



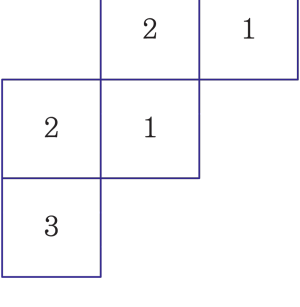
▶ 답 :            $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 800 $\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} \text{(겉넓이)} &= (10 \times 10) \times 2 + (10 \times 15) \times 4 \\ &= 200 + 600 = 800(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

32. 모서리의 길이가 1m인 정육면체 모양의 돌을 아래 바탕 그림 위에 쌓아올렸습니다.   안의 숫자는 그 곳에 쌓아 올린 돌의 개수입니다. 밑면을 포함하여 쌓아올린 모양의 겉넓이는 몇 cm<sup>2</sup>입니까?



- ① 48m<sup>2</sup>    ② 44m<sup>2</sup>    ③ 40m<sup>2</sup>    ④ 36m<sup>2</sup>    ⑤ 32m<sup>2</sup>

해설

우선, 쌓아올린 모양의 겉넓이를 구합니다.  
(쌓아올린 모양에서 겉면의 수)  
=(쌓아올린 정육면체 돌의 전체 면의 수)-(겉으로 드러나지 않는 면의 수)  
=~~1~~((쌓아올린 돌의 수)×(정육면체의 면의 수))-(겉으로 드러나지 않는 면의 수)  
= 9 × 6 - 18 = 36 (개)  
(쌓아올린 모양의 겉넓이)= (1 × 1) × 36 = 36(m<sup>2</sup>)  
(다른 풀이) 다음과 같이 구할 수도 있습니다.  
( 앞에서 봤을 때 보이는 면의 수 )×2+  
( 옆에서 봤을 때 보이는 면의 수 )×2+  
( 위에서 봤을 때 보이는 면의 수 )×2  
= 6 × 2 + 7 × 2 + 5 × 2  
= 36 (개) 나머지 계산은 위의 와 같습니다

33.  안에 들어갈 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

직육면체는 합동인 면이 3쌍이고, 직육면체의 여섯 면의 넓이의 합을 라고 합니다.

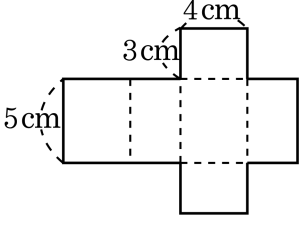
▶ 답 :

▷ 정답 : 겉넓이

해설

직육면체는 마주보는 면끼리 합동이고, 총 3쌍이 있습니다.  
그리고 이 3쌍의 면, 즉 여섯 면의 넓이의 합을 겉넓이라고 합니다.

34. 다음 직육면체의 전개도를 보고,  안에 들어갈 알맞은 단어 또는 수를 차례대로 써넣으시오.



겉넓이는 두 의 넓이의 합과 의 넓이의 합입니다.  
  $\times$  2 +  =  (cm<sup>2</sup>)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 밑면

▷ 정답 : 옆면

▷ 정답 : 12

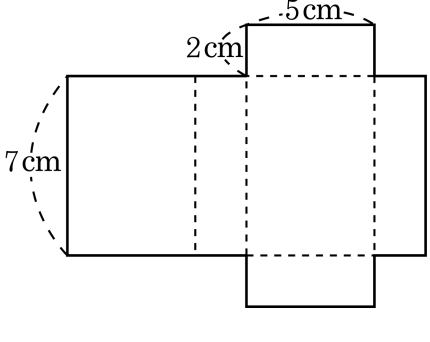
▷ 정답 : 70

▷ 정답 : 94cm<sup>2</sup>

해설

밑면의 가로, 세로가 각각 3 cm , 4 cm 이므로  
밑넓이는  $3 \times 4 = 12(\text{cm}^2)$   
옆넓이는 가로가  $(3 + 4 + 3 + 4) \text{ cm}$  이고, 세로가 5 cm인 직사각형의 넓이이므로  
 $(3 + 4) \times 2 \times 5 = 70(\text{cm}^2)$   
따라서 겉넓이는  $12 \times 2 + 70 = 94(\text{cm}^2)$

35. 다음 직육면체의 전개도를 보고,  안에 들어갈 알맞은 단어 또는 수를 차례대로 써넣으시오.



겉넓이는 두 의 넓이의 합과 의 넓이의 합입니다.  
  $\times$  2 +  =  (cm<sup>2</sup>)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 밑면

▷ 정답 : 옆면

▷ 정답 : 10

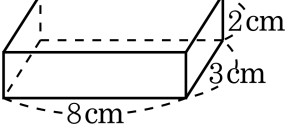
▷ 정답 : 98

▷ 정답 : 118cm<sup>2</sup>

해설

밑면의 가로, 세로가 각각 2 cm, 5 cm 이므로 밑넓이는  $2 \times 5 = 10(\text{cm}^2)$   
옆넓이는 가로가  $(2 + 5 + 2 + 5) \text{ cm}$ 이고, 세로가 7 cm인 직사각형의 넓이이므로  
 $(2 + 5) \times 2 \times 7 = 98(\text{cm}^2)$   
따라서 겉넓이는  $10 \times 2 + 98 = 118(\text{cm}^2)$

36. 다음은 3 쌍의 합동인 면을 이용하여 직육면체의 겉넓이를 구하는 과정입니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$(24 + 6 + 16) \times \square = \square \text{ cm}^2$

▶ 답 :

▶ 답 : cm<sup>2</sup>

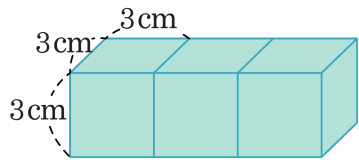
▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 92cm<sup>2</sup>

해설

마주 보는 면은 서로 합동이므로 겉넓이를 구할 때 마주 보지 않는 세 면의 넓이의 합에 2배를 하면 겉넓이를 구할 수 있습니다.

37. 한 모서리가 3 cm인 주사위 3 개를 다음 그림과 같이 나란히 한 줄로 붙여 색종이로 포장하려고 합니다. 필요한 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm<sup>2</sup>입니까?



▶ 답 :                      cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 126cm<sup>2</sup>

해설

한 모서리의 길이가 3 cm인 정육면체 3 개를 붙여 놓았으므로 밑면의 가로가 9 cm , 세로가 3 cm , 높이가 3 cm인 직육면체 모양입니다.

$$(9 \times 3) \times 2 + (9 + 3 + 9 + 3) \times 3 \\ = 54 + 72 = 126(\text{cm}^2)$$