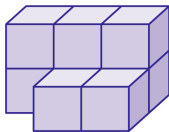


1. 다음 모양을 만들려면 쌓기나무가 적어도 몇 개 있어야 합니까?



▶ 답 :      개

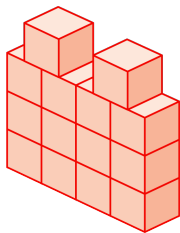
▷ 정답 : 8 개

해설

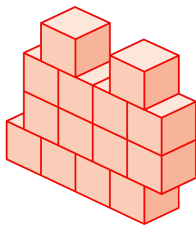
아래층에 보이지 않는 쌓기나무가 1 개  
더 있으므로, 아래층의 쌓기나무는 5 개이고,  
위층의 쌓기나무는 3 개이므로  
필요한 쌓기나무의 수는 8 개입니다.

2. 다음은 진희가 쌓기나무로 쌓은 모양의 규칙을 말한 것입니다. 진희가 쌓은 쌓기나무는 어느 것입니까?

- 맨 윗줄은 바로 아랫줄에 엇갈리게 1개씩 건너뛰어 쌓았습니다.
- 아랫줄에 엇갈리지 않게 쌓은 줄은 1줄밖에 없습니다.



㉠



㉡

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

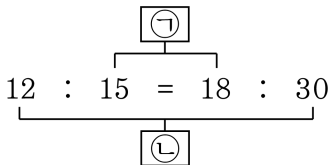
해설

㉠은 아랫줄에 엇갈리지 않게 쌓은 줄이 밑에서 둘째 번 줄과 셋째 번 줄로 두 줄입니다.

3. <보기>에서 알맞은 말을 찾아  안에 차례대로 써 넣으시오.

<보기>

항    전항    후항    내항    외항



▶ 답 :

▶ 답 :

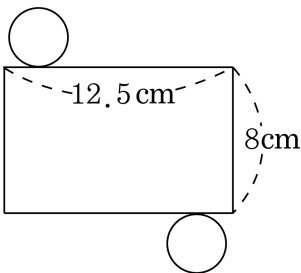
▷ 정답 : 내항

▷ 정답 : 외항

해설

비례식에서 가운데 있는 두 항은 ‘내항’이고, 바깥쪽에 있는 두 항은 ‘외항’입니다.

4. 다음 전개도로 만들어지는 원기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 :            cm

▶ 정답 : 8 cm

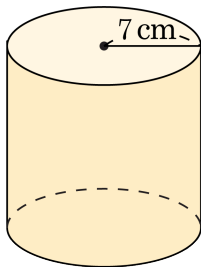
#### 해설

직사각형에서 가로 길이는 밑면의 둘레 길이와 같고, 세로 길이는 원기둥의 높이와 같습니다.

따라서 원기둥의 높이는 8 cm 입니다.



5. 원기둥의 한 밑면의 넓이를 구하시오.



답 :

cm<sup>2</sup>

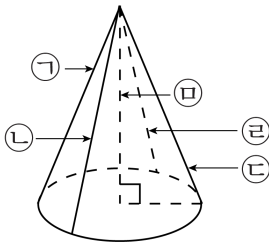


정답 : 153.86 cm<sup>2</sup>

해설

$$(\text{한 밑면의 넓이}) = 7 \times 7 \times 3.14 = 153.86(\text{cm}^2)$$

6. 다음 원뿔에서 길이가 나머지 넷보다 짧은 선분을 찾아 기호를 쓰시오.



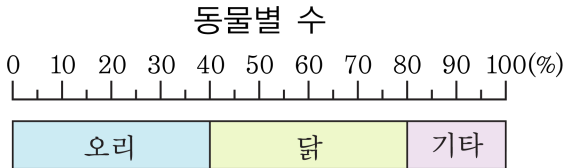
▶ 답:

▷ 정답: ㉢

해설

㉠, ㉡, ㉣, ㉤은 원뿔의 모선으로 길이가 같고,  
㉢은 원뿔의 높이입니다.

7. 수경이네 농장에서 기르는 동물별 수를 나타낸 띠그래프입니다.  
수경이네 농장에서 기르는 닭은 기타보다 몇 % 더 많은지 구하시오.



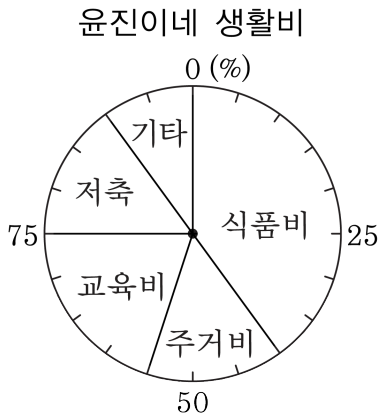
▶ 답 :                      %

▷ 정답 : 20%

해설

닭은 40 % 이고, 기타는 20 % 이므로  
닭은 기타보다  $40 - 20 = 20$  (%) 더 많습니다.

8. 다음 원그래프는 윤진이네 생활비를 나타낸 것입니다. 식품비는 교육비의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답 :

배

▷ 정답 : 2배

#### 해설

전체 눈금이 20칸이므로  
 눈금 한 칸의 백분율은 5%이다.

식품비는 8칸이므로 40%,  
 교육비는 4칸이므로 20%이다.

따라서 식품비는 교육비의  $40 \div 20 = 2$  (배)이다.

9. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례 하는 것을 모두 고르시오.

①

|     |    |   |   |   |
|-----|----|---|---|---|
| $x$ | 1  | 2 | 3 | 4 |
| $y$ | 12 | 6 | 4 | 3 |

③

|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| $y$ | 2 | 4 | 6 | 8 |

⑤

|     |   |   |   |    |
|-----|---|---|---|----|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4  |
| $y$ | 3 | 6 | 9 | 12 |

②

|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| $y$ | 2 | 3 | 4 | 5 |

④

|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| $y$ | 4 | 3 | 2 | 1 |

### 해설

정비례 관계는  $x$  의 값이  
2 배, 3 배, 4 배, ... 될 때  
 $y$  의 값도 2 배, 3 배, 4 배, ...  
되는 것이므로 ③번, ⑤번 입니다.

10. 다음 표에서  $x$ ,  $y$  는 관계식  $x \times y = 12$  를 만족합니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

|     |    |   |   |   |     |
|-----|----|---|---|---|-----|
| $x$ | 1  | 2 | 3 | 4 | ... |
| $y$ | 12 |   |   |   | ... |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

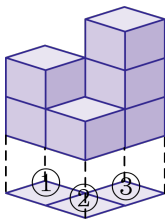
▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 3

해설

|     |    |   |   |   |     |
|-----|----|---|---|---|-----|
| $x$ | 1  | 2 | 3 | 4 | ... |
| $y$ | 12 | 6 | 4 | 3 | ... |

11. 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무는 몇 개가 필요합니까?



▶ 답 :

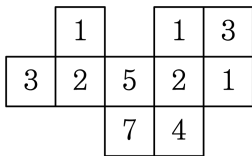
     개

▷ 정답 : 6 개

해설

① : 2개, ② : 1개, ③ : 3개  
모두  $2 + 1 + 3 = 6$ (개) 입니다.

12. 바탕 그림 위의 각 칸에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 완성된 모양의 3층에 사용된 쌓기나무는 몇 개입니까?



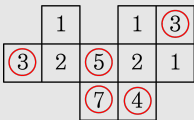
답:

개



정답: 5개

해설

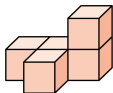


→ 5개

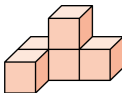


13. 다음 중 오른쪽 옆에서 본 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?

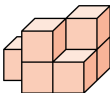
①



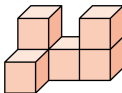
②



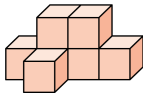
③



④



⑤



해설

①, ②, ④, ⑤의 오른쪽에서 본 모양은

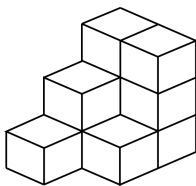


이고, ③은

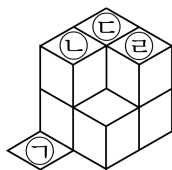


입니다.

14. 두 모양이 서로 같은 모양이 되도록 나에 쌓기나무 3개를 더 쌓으려고 합니다. 쌓기나무를 더 놓아서는 안 되는 곳은 어느 곳입니까?



가



나

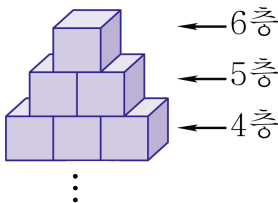
▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

가와 나를 비교하면 ㉠부분은 가, 나 모두 2층으로 더 놓아서는 안 됩니다.

15. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 1층에 올 쌓기나무의 개수를 구하시오.



▶ 답:                        6   개

▷ 정답:      6   개

해설

층이 내려가면서 1개씩 늘어나므로  
1층에는 6개의 쌓기나무가 있습니다.

16. 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는 데 이용한 비의 성질이 다른 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 5 = 15 : 25$

②  $6 : 7 = 12 : 14$

③  $8 : 10 = 4 : 5$

④  $4 : 9 = 100 : 225$

⑤  $12 : 7 = 24 : 14$

### 해설

①, ②, ④, ⑤ : 비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱했습니다.

③ : 비의 전항과 후항을 0이 아닌 같은 수로 나누었습니다.

17. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 않은 것을 고르시오.

$$\frac{2}{7} = \frac{4}{14}$$

①  $2 : 7 = 4 : 14$

②  $2 : 4 = 7 : 14$

③  $4 : 7 = 2 : 14$

④  $4 : 14 = 2 : 7$

⑤  $7 : 14 = 2 : 4$

해설

$$\frac{2}{7} = \frac{4}{14} \rightarrow 2 \times 14 = 7 \times 4$$

$$\rightarrow 2 : 7 = 4 : 14 \rightarrow 7 : 14 = 2 : 4$$

③은 비례식이 성립하지 않는다.

$$4 \times 14 \neq 7 \times 2$$

18.  $2\frac{1}{4} = 2\frac{2}{8}$ 를 비례식으로 나타낼 때 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $9 : 4 = 18 : 8$

②  $18 : 8 = 9 : 4$

③  $4 : 8 = 9 : 18$

④  $9 : 18 = 4 : 8$

⑤  $8 : 9 = 4 : 18$

해설

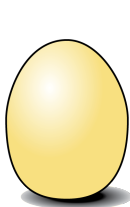
$2\frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{2}{8} = \frac{18}{8}$  이다.

따라서 비례식으로 나타내면  $9 : 4 = 18 : 8$ ,  
 $9 : 18 = 4 : 8$ 와 같다.

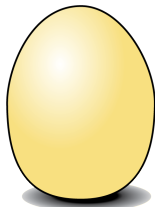
⑤은 비례식이 성립하지 않는다.

$8 \times 18 \neq 9 \times 4$

19. 두 달걀의 무게를 재었더니 다음과 같았습니다. 두 달걀의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



450g



570g

▶ 답 :

▷ 정답 : 15 : 19

해설

공약수로 나누어 가장 간단한 자연수의 비로 고칩니다.

$$450 : 570 = 45 : 57 = 15 : 19$$

20. 다음 중 참인 비례식은 어느 것인지 고르시오.

①  $2 : 6 = 4 : 8$

②  $7 : 3 = 3 : 7$

③  $10 : 5 = 5 : 1$

④  $3 : 5 = 6 : 10$

⑤  $3 : 6 = 13 : 16$

해설

비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같다.

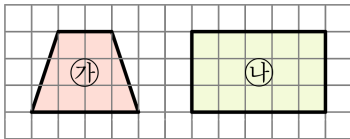
④  $3 : 5 = 6 : 10$

외항의 곱  $= 3 \times 10 = 30$

내항의 곱  $= 5 \times 6 = 30$



21. 사각형 ㉠과 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 3 : 5

해설

㉠은 작은 정사각형 9 개, ㉡는 15 개입니다.

$$(\text{㉠의 넓이}) : (\text{㉡의 넓이}) = 9 : 15 = 3 : 5$$

22. 영미와 지영이는 길이가 400cm인 철사를 2 : 3으로 나누어 가지려고 합니다. 지영이는 몇 cm를 가지게 되는지 구하시오.

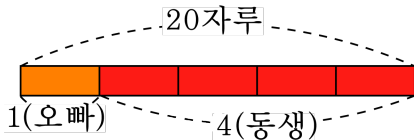
▶ 답 :                  cm

▷ 정답 : 240cm

해설

$$\text{지영 : } 400 \times \frac{3}{(2+3)} = 400 \times \frac{3}{5} = 240(\text{cm})$$

23. 연필 20 자루를 오빠와 동생이 1 : 4 로 비례배분하려고 합니다. 다음 그림을 보고 동생이 가지게 되는 연필의 수를 구하시오.



▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 16자루

해설

$$\text{동생} : 20 \times \frac{4}{(1+4)} = 20 \times \frac{4}{5} = 16 \text{ (자루)}$$

24. 옆넓이가  $50.24\text{cm}^2$  인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가  $8\text{cm}$  일 때, 높이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 :  $2\text{cm}$

해설

(원기둥의 옆면의 넓이)  
= (밑면인 원의 원주)  $\times$  (높이) 이므로

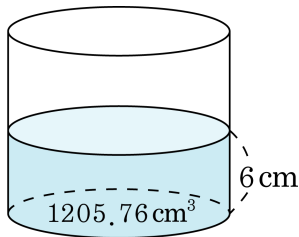
높이를  $\square\text{cm}$  라 하면

$$8 \times 3.14 \times \square = 50.24$$

$$25.12 \times \square = 50.24$$

$$\square = 2(\text{cm})$$

25. 원기둥 모양의 물통에 물을 부었더니 부피가  $1205.76\text{cm}^3$ 가 되었습니다. 이 물통의 밑면의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구하시오.



답 :

$\text{cm}^2$



정답 :  $200.96\text{cm}^2$

해설

(부피) = (밑면의 넓이)  $\times$  (높이) 이므로

(밑면의 넓이) = (부피)  $\div$  (높이)

$$1205.76 \div 6 = 200.96(\text{cm}^2)$$

26. 한 변의 길이가 40 cm 인 정사각형의 한 변을 회전축으로 하여 만든 회전체의 옆넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 10048 cm<sup>2</sup>

#### 해설

밑면이 반지름이 40 cm 인 원기둥이 됩니다.

(옆넓이) = (밑면의 원주) × (높이)

$$40 \times 2 \times 3.14 \times 40 = 10048(\text{cm}^2)$$

27. 백분율로 40 % 에 해당하는 양을 10 cm 인 띠그래프로 나타낼 때, 몇 cm 로 그려야 하는지 구하시오.

▶ 답 : cm

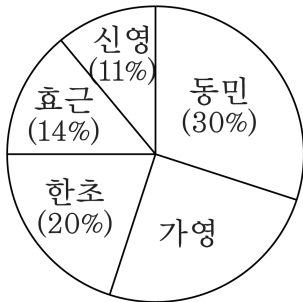
▷ 정답 : 4cm

해설

$$\frac{1}{10} \times \frac{40}{100} = 4 \text{ (cm)}$$

28. 가영이네 학교에서 실시한 어린이 회장선거의 후보자별 득표율을 나타낸 원그래프입니다. 가영이의 득표율은 몇 % 인지 구하시오.

후보자별 득표율



▶ 답 :            %

▷ 정답 : 25%

해설

$$100 - (30 + 20 + 14 + 11) = 25(\%)$$



29. 다음 원그래프는 어떤 식품에 들어 있는 영양소를 나타낸 것입니다. 수분이 차지하는 비율은 전체의 몇 % 인지 구하시오.



▶ 답 :            %

▶ 정답 : 20 %

해설

작은 눈금 한 칸이 5% 이므로  
수분이 차지하는 4 칸은 20% 입니다.

30. 다음에서 두 변수  $x$  와  $y$  사이에 정비례 관계인 것을 모두 고르시오.

①  $x + y = 4$

②  $y = 2 \times x$

③  $x \times y = 2$

④  $y = 1 \div x$

⑤  $y = \frac{2}{3} \times x$

### 해설

정비례 관계는

$y = \square \times x$ ,  $y \div x = \square$  꼴이므로

①  $x + y = 4$ ,  $y = 4 - x$  (정비례도 반비례도 아님)

②  $y = 2 \times x$  (정비례)

③  $x \times y = 2$ ,  $y = 2 \div x$  (반비례)

④  $y = 1 \div x$  (반비례)

⑤  $y = \frac{2}{3} \times x$  (정비례)

31. 다음 중에서  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 고르시오.

①  $x \times y = 3$

②  $y = 5 \times x$

③  $y = 2 \div x$

④  $y = 5 \div x - 2$

⑤  $y = 2 \div 5 \times x$

해설

반비례 관계식 :  $x \times y = \square$

①  $x \times y = 3$  (반비례)

②  $y = 5 \times x$  (정비례)

③  $y = 2 \div x, x \times y = 2$  (반비례)

④  $y = 5 \div x - 2$  (정비례도 반비례도 아닙니다.)

⑤  $y = 2 \div 5 \times x$  (정비례)

32.  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 1$  일 때  $y = 5$  라고 합니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y = 5 \times x$

②  $y = 10 \times x$

③  $y = \frac{1}{5} \times x$

④  $x \times y = 5$

⑤  $x \times y = 1$

해설

반비례 관계식 :  $x \times y = \square$

$x = 1, y = 5$  를 대입하면

$$\square = 1 \times 5 = 5$$

그러므로  $x \times y = 5$

**33.**  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x = 1$  일 때,  $y = 3$  이라고 합니다.  $x$ 와  $y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y = 3 \times x$

②  $y = 1 \times x$

③  $x \times y = 3$

④  $x \times y = 1$

⑤  $x \times y = \frac{1}{3}$

해설

반비례 관계식 :  $x \times y = \square$

$x = 1, y = 3$  를 대입하면

$$\square = 1 \times 3 = 3$$

그러므로  $x \times y = 3$

34.  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 3$  일 때  $y = 9$  라고 합니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $x \times y = 27$  또는  $y = 27 \div x$

해설

반비례 관계식 :  $x \times y = \square$

$$\square = 3 \times 9 = 27$$

$$x \times y = 27$$

35.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 6$  일 때,  $y = 11$  입니다.  $y = 3$  일 때,  $x$ 의 값을 구하시오.

① 42

② 33

③ 10

④ 22

⑤ 45

해설

반비례 관계는  $x \times y$ 의 값이 일정하므로

$$6 \times 11 = x \times 3$$

$$x = 22$$

36. 다음 중에서 3 : 4와 같은 것을 모두 고르시오.

① 15 : 16

② 0.6 : 0.8

③  $\frac{1}{4} : \frac{1}{3}$

④ 1.3 : 1.4

⑤ 3.5 : 4.5

#### 해설

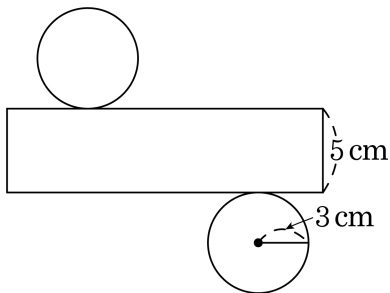
비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누어도 비의 값은 변하지 않는다.

$$3 : 4 = (3 \div 5) : (4 \div 5) = 0.6 : 0.8$$

$$3 : 4 = (3 \div 12) : (4 \div 12) = \frac{1}{4} : \frac{1}{3}$$



37. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



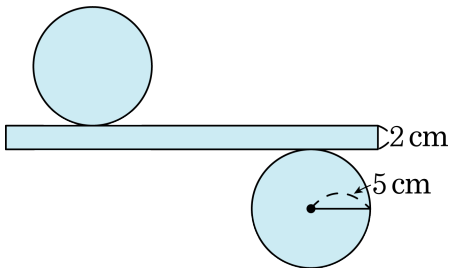
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $94.2 \text{ cm}^2$

해설

$$(\text{옆면의 넓이}) = 3 \times 2 \times 3.14 \times 5 = 94.2(\text{cm}^2)$$

38. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



▶ 답:           $\text{cm}^2$

▶ 정답:  $62.8 \text{ cm}^2$

해설

$$(\text{옆넓이}) = 5 \times 2 \times 3.14 \times 2 = 62.8(\text{cm}^2)$$

39. 밑면의 지름이 4cm 이고, 겉넓이가  $75.36\text{ cm}^2$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4cm

해설

원기둥의 높이를  $\square$  라고 합니다.

(원기둥의 겉넓이) :

$$(2 \times 2 \times 3.14) \times 2 + 4 \times 3.14 \times \square = 75.36$$

$$25.12 + 12.56 \times \square = 75.36$$

$$12.56 \times \square = 50.24$$

$$\square = 4(\text{cm})$$

40. 지름이 25 cm 인 롤러가 있습니다. 이 롤러가 10바퀴 굴러간 거리를 구하시오.

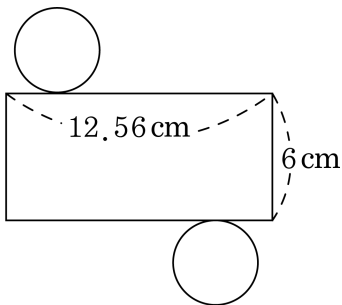
▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 785 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{롤러가 10 바퀴 굴러간 거리}) &= (\text{지름이 25 cm 인 원주의 10 배}) \\ &= 25 \times 3.14 \times 10 = 785(\text{ cm})\end{aligned}$$

41. 다음 전개도로 만든 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답 :           cm<sup>3</sup>

▷ 정답 : 75.36cm<sup>3</sup>

해설

반지름의 길이를  cm 라 하면

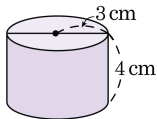
$$\text{□} \times 2 \times 3.14 = 12.56(\text{cm})$$

$$\text{□} = 2(\text{cm})$$

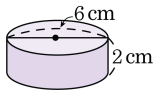
$$(\text{부피}) = 2 \times 2 \times 3.14 \times 6 = 75.36(\text{cm}^3)$$

42. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

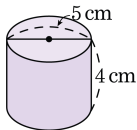
①



②



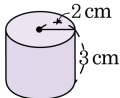
③



④



⑤



해설

$$\textcircled{1} \quad 3 \times 3 \times 3.14 \times 4 = 113.04(\text{cm}^3)$$

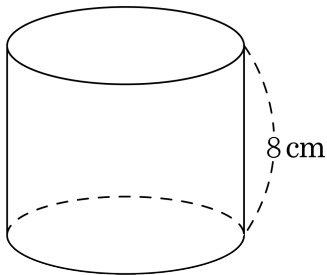
$$\textcircled{2} \quad 6 \times 6 \times 3.14 \times 2 = 226.08(\text{cm}^3)$$

$$\textcircled{3} \quad 2.5 \times 2.5 \times 3.14 \times 4 = 78.5(\text{cm}^3)$$

$$\textcircled{4} \quad 2.5 \times 2.5 \times 3.14 \times 2 = 39.25(\text{cm}^3)$$

$$\textcircled{5} \quad 2 \times 2 \times 3.14 \times 3 = 37.68(\text{cm}^3)$$

43. 원기둥의 부피가  $628\text{cm}^3$  일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.



▶ 답:                      cm

▶ 정답: 5 cm

해설

$$\square \times \square \times 3.14 \times 8 = 628$$

$$\square \times \square = 628 \div (3.14 \times 8) = 25$$

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

44. 높이가 15cm 이고, 부피가  $753.6\text{cm}^3$  인 원기둥의 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4cm

해설

$$(\text{반지름}) \times (\text{반지름}) = 753.6 \div 15 \div 3.14 = 16$$

$$(\text{반지름}) = 4 \text{ (cm)}$$



45. 밑면의 지름이 4 cm 인 원기둥 모양의 물통에 물을  $\frac{1}{2}$  넣고, 그 속에 돌을 한 개 넣었더니 돌이 물 속에 완전히 잠기었고, 물의 높이는 4 cm 가 높아졌습니다. 이 돌의 부피를 구하시오.

▶ 답 :                       $\text{cm}^3$

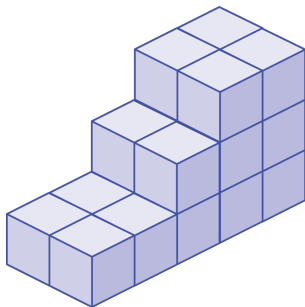
▷ 정답 : 50.24  $\text{cm}^3$

해설

(돌의 부피)=(높아진 물의 부피)

$$2 \times 2 \times 3.14 \times 4 = 50.24 (\text{cm}^3)$$

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

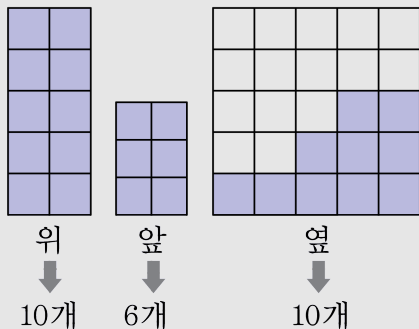


▶ 답 :        개

▷ 정답 : 42 개

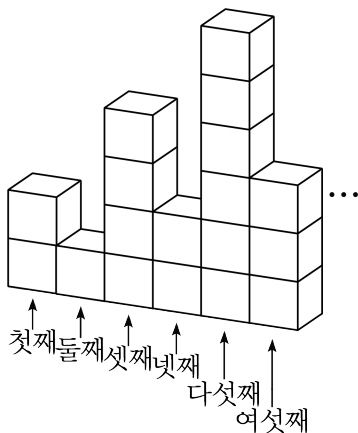
#### 해설

위, 앞, 옆에서 본 모양은 다음과 같습니다.



따라서, 스티커는  $10+6+6+10+10 = 42$ (개) 필요합니다.

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



▶ 답 :

개

▷ 정답 : 45개

해설

홀수째 번은 2, 4, 6, 8, ... 으로

짝수째 번은 1, 2, 3, 4, ... 으로 되어 있습니다.

(첫째) + (둘째) + ... + (10째 번)

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

$$= 45(\text{개})$$

48. 흰 물탱크와 노란 물탱크의 들이의 비는  $\frac{1}{5} : \frac{1}{8}$  이고, 노란 물탱크에 가득 담겨 있는 물의 양은 720 L입니다. 노란 물탱크에 담겨 있는 물을 모두 비어 있는 흰 물탱크에 옮겨 담는다면, 흰 물탱크에 물을 몇 L 더 부어야 가득 차겠습니까?

▶ 답 :            L

▷ 정답 : 432 L

#### 해설

흰 물탱크의 들이를  $\square$  L라고 하면

$$\frac{1}{5} : \frac{1}{8} = \square : 720,$$

$$\frac{1}{8} \times \square = \frac{1}{5} \times \overset{144}{\cancel{720}}$$

$$\square = 144 \times 8 = 1152$$

노란 물탱크에 가득 담겨진 720 L의 물을 흰 탱크에 옮겨 담으면  $1152 \text{ L} - 720 \text{ L} = 432 \text{ (L)}$

49. 장연이네 학교 2 학년 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 전체의 길이가 40cm 인 띠그래프를 그렸더니 야구는 8cm 로 나타났습니다. 야구를 가장 좋아하는 어린이가 48 명이라면 2 학년 전체 학생은 □명이 된다고 합니다. □안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

▶ 답 :                      명

▷ 정답 : 240 명

해설

$$48 \div \frac{8}{40} = 240 \text{ (명)}$$

50. 원그래프에서 중심각이  $108^\circ$ 인 부채꼴이 240명을 나타낼 때, 이 원그래프를 길이가 50 cm인 띠그래프에 나타내면 12 cm는 몇 명을 나타내는지 구하시오.



답 :

명



정답 : 192 명

해설

전체를  $\square$ 명이라 하면

$$\square \times \frac{108}{360} = 240$$

$$\square = 240 \times \frac{360}{108} = 800(\text{명})$$

따라서 띠그래프에서 12 cm는

$$800 \times \frac{12}{50} = 192(\text{명}) \text{입니다.}$$