

1. 다음 각기둥에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① (면의 수) = (밑면의 변의 수) + 3

② (모서리의 수) = (밑면의 변의 수) × 4

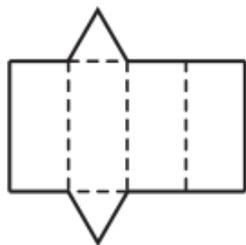
③ (꼭짓점의 수) = (밑면의 변의 수) × 2

④ (면의 수) = (밑면의 변의 수) × 2

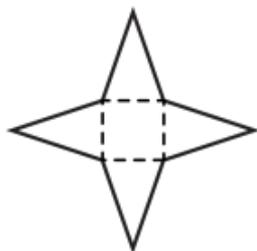
⑤ (모서리의 수) = (밑면의 변의 수) + 3

2. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.

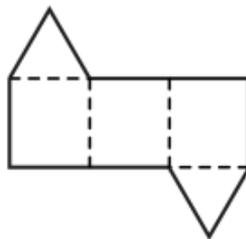
①



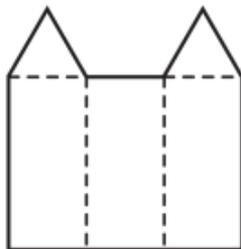
②



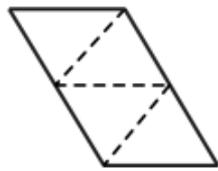
③



④



⑤



3. 다음 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

$$10.4 \div 1.3$$

①  $2.4 \div 0.3$

②  $7.2 \div 0.9$

③  $8.4 \div 1.2$

④  $19.2 \div 2.4$

⑤  $4.8 \div 0.6$

4. 비례식  $\square : 12 = 24 : 36$  에서  $\square$  를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

①  $(12 \times 21) \times 36$

②  $(24 \times 36) \div 12$

③  $(24 \div 36) \div 12$

④  $(12 \times 24) \div 36$

⑤  $(36 \times 12) \times 24$

5. 밑면의 반지름의 길이가  $5\text{ cm}$  이고, 부피가  $942\text{ cm}^3$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

①  $12\text{ cm}$

②  $9\text{ cm}$

③  $8\text{ cm}$

④  $6\text{ cm}$

⑤  $4\text{ cm}$

6. 다음 설명을 만족하는 각기둥의 이름을 쓰시오.

- 면은 7개입니다.
- 꼭짓점은 10개입니다.



답: \_\_\_\_\_

7. 지희네 반 학생은 32명입니다. 그 중에 여학생은 18명이라면, 여학생 수에 대한 남학생 수를 비의 값으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{8}{9}$

②  $\frac{13}{18}$

③  $\frac{5}{9}$

④  $\frac{7}{9}$

⑤  $\frac{15}{18}$

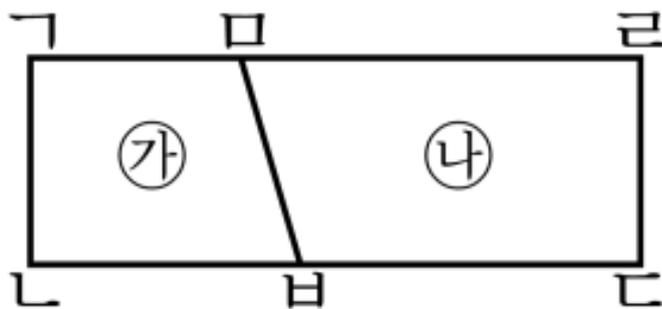
8. 재민이는 1분 동안 턱걸이를 15개했고, 동석이는 20개를 했습니다. 동석이가 한 턱걸이의 수에 대한 재민이가 한 턱걸이의 수의 비율을 백분율로 나타내시오.



답:

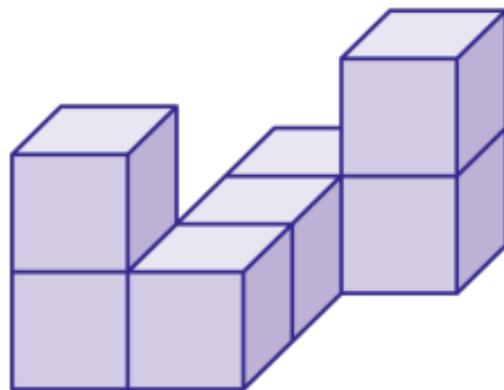
\_\_\_\_\_ %

9. 다음과 같은 직사각형 모양의 도형을 그림과 같이 선분  $\overline{AB}$ 은 길이의 비가  $4 : 8$ 이 되도록, 선분  $\overline{CD}$ 은 길이의 비가  $5 : 7$ 이 되도록 선분  $\overline{AB}$ 으로 잘랐습니다. 이 때, 사각형 ㉠의 넓이에 대한 사각형 ㉡의 넓이의 비의 값을 소수로 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

10. 한 변의 길이가 2 cm 인 정육면체 7 개를 붙여서 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?



①  $112 \text{ cm}^2$

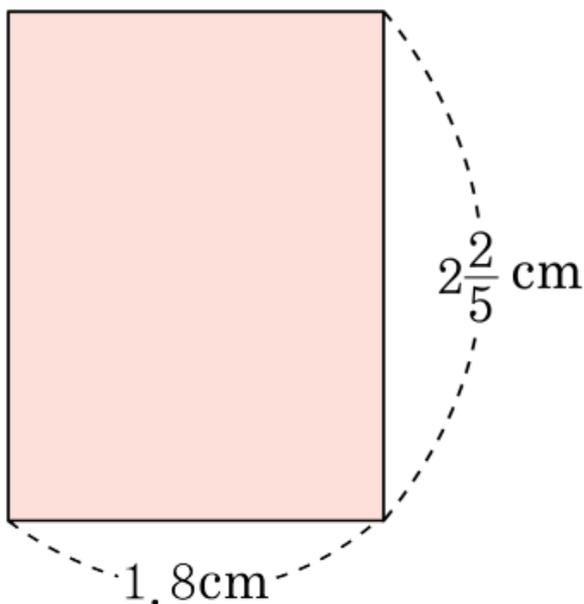
②  $116 \text{ cm}^2$

③  $120 \text{ cm}^2$

④  $144 \text{ cm}^2$

⑤  $168 \text{ cm}^2$

11. 다음 직사각형의 가로와 세로의 길이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

12. 원뿔에서 모선의 길이가 일정할 때 높이를 낮추면 밑면의 반지름은 어떻게 변하는지 기호를 쓰시오.

㉠ 줄어듭니다.

㉡ 길어집니다.

㉢ 변화가 없습니다.



답:

**13.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 7$  일 때,  $y = 6$ 입니다.  $x = 2$  일 때,  $y$ 의 값을 구하십시오.



답: \_\_\_\_\_

14. 윗변이  $2\frac{2}{3}$  cm, 아랫변이  $4\frac{5}{6}$  cm, 넓이가  $9\frac{3}{8}$  cm<sup>2</sup> 인 사다리꼴이 있습니다. 이 사다리꼴의 높이를 구하시오.

①  $1\frac{1}{2}$  cm

②  $2\frac{1}{2}$  cm

③  $3\frac{1}{2}$  cm

④  $4\frac{1}{2}$  cm

⑤  $5\frac{1}{2}$  cm

15. 음료수 1.5 L 중에서  $\frac{3}{4}$  을 정은이와 주은이가 똑같이 나누어 마시고, 남은 음료수의  $\frac{1}{2}$  을 정은이가 더 마셨습니다. 정은이가 마신 음료수는 모두 몇 L입니까?

①  $\frac{3}{4}$  L

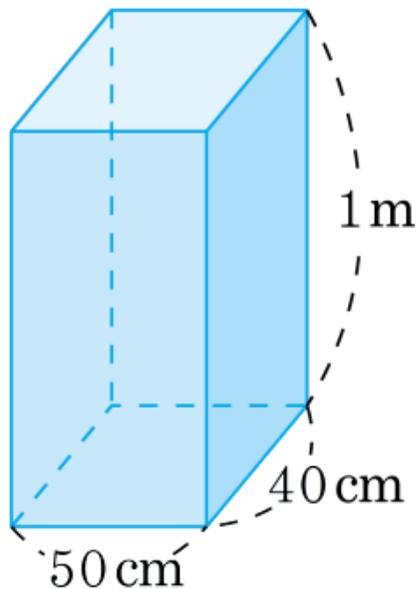
②  $\frac{1}{2}$  L

③  $1\frac{1}{4}$  L

④  $\frac{2}{3}$  L

⑤  $\frac{4}{5}$  L

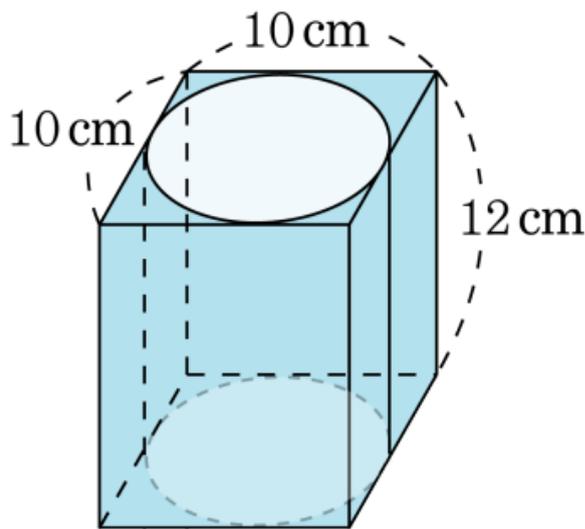
16. 안치수가 다음과 같은 물통에 8L의 물을 부으려고 합니다. 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

17. 다음 그림은 직육면체 안에 원기둥 모양의 구멍이 뚫린 입체도형입니다. 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



- ①  $258\text{cm}^3$                       ②  $426\text{cm}^3$                       ③  $684\text{cm}^3$   
④  $942\text{cm}^3$                       ⑤  $1200\text{cm}^3$

18. 정수네 한 달 생활비 내역을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 저축을 36 만 원 했다면 식품비와 교육비의 차는 얼마인지 구하시오.

한 달 생활비



▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

19. 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례 할 때, 비례 상수와 같은 것은 어느 것입니까?

①  $x$ 의 값

②  $y$ 의 값

③  $x$ 와  $y$ 의 곱

④  $x$ 에 대한  $y$ 의 비의 값

⑤  $y$ 에 대한  $x$ 의 비의 값

20. 다음 표에서  $y$  가  $x$  에 정비례할 때  $a + b$  의 값을 구하시오.

$x$	1	2	$a$
$y$	5	$b$	15

① 9

② 6

③ 0

④ 13

⑤ 10

21. 병준이네 집에서 올해 포도를 322.5 kg 수확하였습니다. 그 중에서  $\frac{3}{4}$  은 팔고, 나머지의  $\frac{1}{5}$  은 현숙이네 집에 주었습니다. 남은 포도는 몇 kg인지 구하십시오.

①  $60\frac{1}{4}$  kg

②  $60\frac{1}{2}$  kg

③  $64\frac{1}{4}$  kg

④  $64\frac{1}{2}$  kg

⑤  $65\frac{1}{2}$  kg

**22.** 영민이 아버지의 몸무게는 72.6 kg입니다. 영민의 몸무게는 아버지 몸무게의  $\frac{4}{9}$  이고, 누나의 몸무게의  $\frac{2}{3}$  라고 할 때, 세 사람의 몸무게의 합은 몇 kg인지 구하시오.

①  $150\frac{4}{15}$  kg

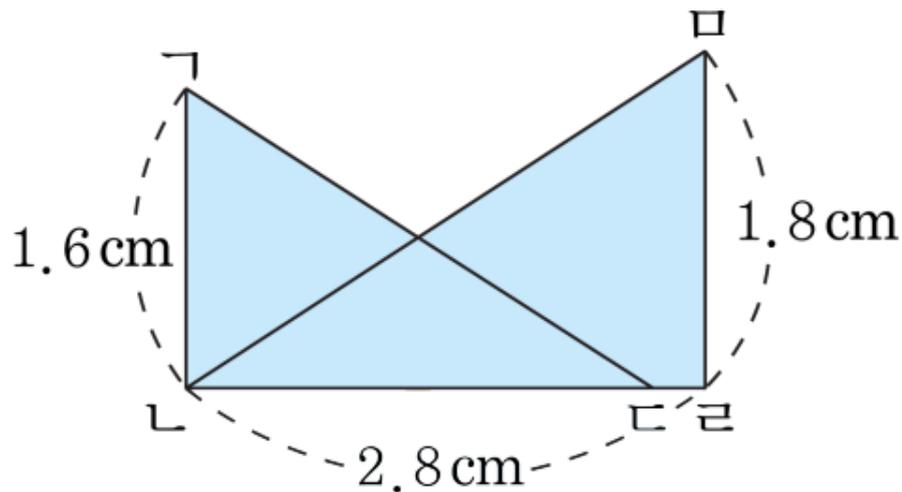
②  $151\frac{2}{15}$  kg

③  $151\frac{4}{15}$  kg

④  $153\frac{2}{15}$  kg

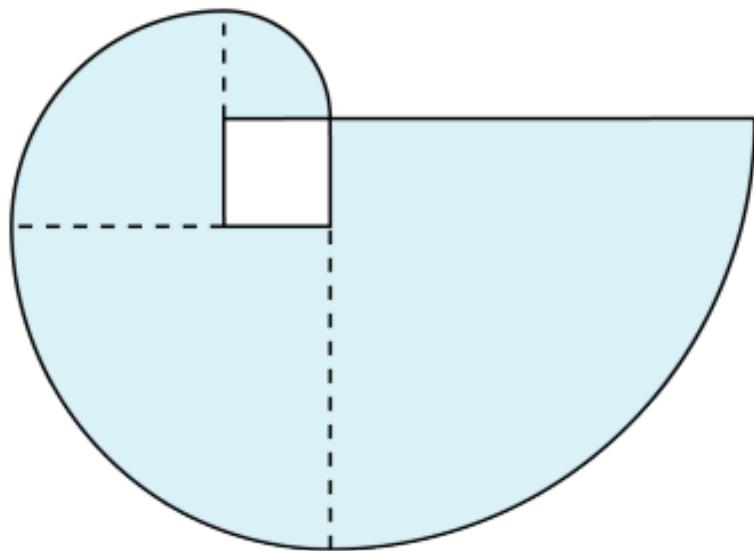
⑤  $153\frac{4}{15}$  kg

23. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle L\Gamma C$ 의 넓이는 삼각형  $\triangle L\Delta C$ 의 넓이의  $\frac{4}{5}$ 입니다. 선분  $C\Delta$ 의 길이를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ cm

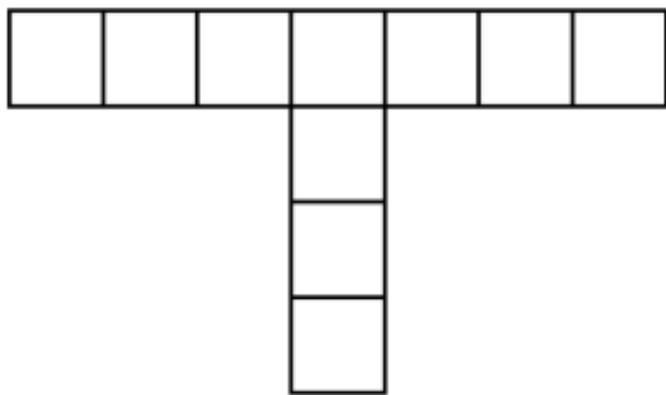
24. 다음 그림은 한 변이 4cm인 정사각형의 둘레에 원의 일부분을 만든 것입니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



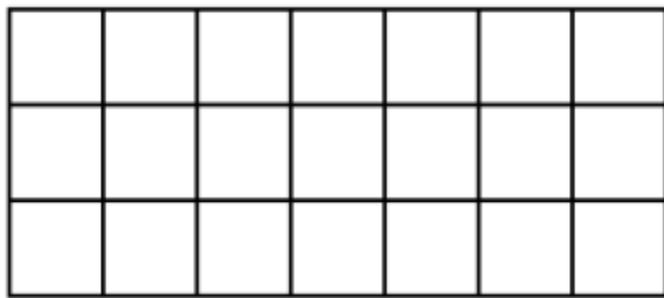
답:

\_\_\_\_\_ cm

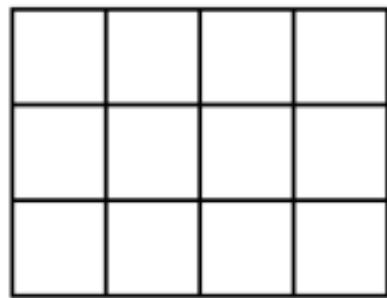
25. 다음은 쌓기나무를 위, 앞, 옆으로 본 그림입니다. 쌓기나무의 개수가 가장 많을 때와 가장 적을 때의 합을 구하시오.



<위>



<앞>



<옆>

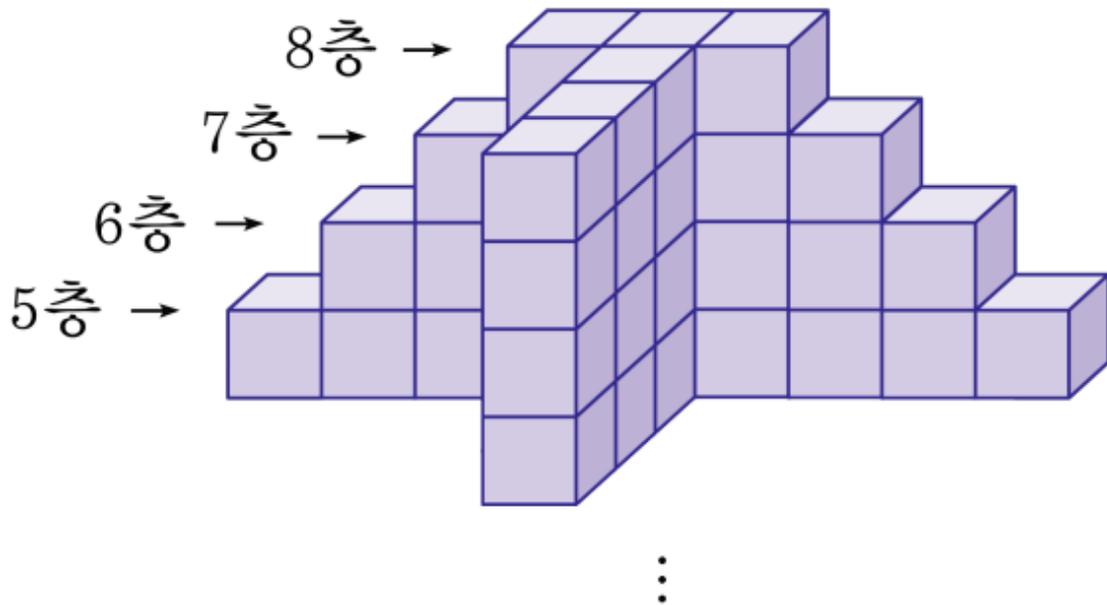


답:

개

\_\_\_\_\_

26. 다음 그림을 보고, 1층부터 8층까지 쌓았을 때 홀수 층과 짝수층의 쌓기나무의 수의 차를 구하시오.



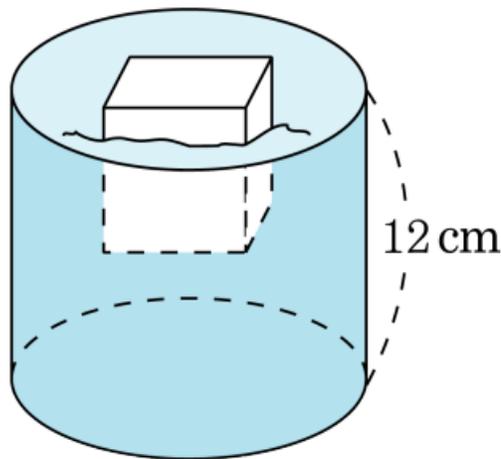
➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

**27.** 하루에 8분씩 늦게 가는 시계가 있습니다. 어느 날 오전 8시에 정확히 시계를 맞추고, 다음날 오전 7시에 이 시계가 가리키는 시간은 얼마인지 구하시오.



답: 오전 \_\_\_\_\_

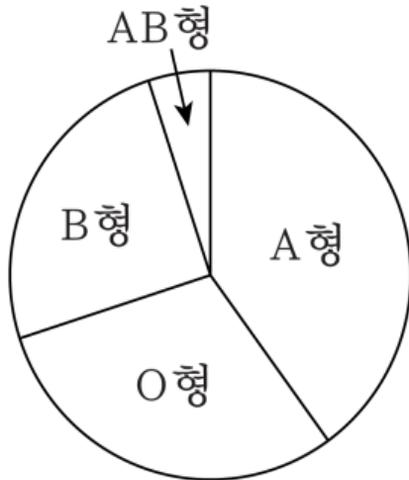
28. 안치수로 높이가 12 cm인 물이 가득 찬 원기둥 모양의 물통에 한 변의 길이가 6 cm인 정육면체를 넣으면 물이 넘치고 정육면체의  $\frac{3}{4}$ 이 물에 잠깁니다. 이 때 넘친 물의 양이 전체 물통 들이의  $\frac{1}{4}$ 이라면, 원기둥 모양의 물통의 한 밑면의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

29. 다음은 동준이네 학교 학생들의 혈액형을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. B 형인 학생은 AB 형인 학생의 5 배이고, O 형은 A 형의  $\frac{3}{4}$  이며, B 형인 학생 수와 A 형인 학생 수의 비는 5 : 8 이고, O 형인 학생은 288 명입니다. 전체 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

학생들의 혈액형



답:

명

30. 가로, 세로, 9칸짜리 사각형 안에 1부터 9까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다.  $\textcircled{7} + \textcircled{L} + \textcircled{C} + \textcircled{e} + \textcircled{Q}$ 의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

1	2	$\textcircled{7}$		4				9
3	4	8		6	9	1		7
	6	9		2	7	3	4	8
$\textcircled{L}$	1	2	$\textcircled{C}$		3	9	5	
8					5	2		1
9	5			7		4		
2	7	1	8	3	$\textcircled{e}$		9	
				5	6		1	2
6	9	$\textcircled{Q}$	7	1	2		3	

①  $\textcircled{7} = 7$

②  $\textcircled{L} = 5$

③  $\textcircled{C} = 4$

④  $\textcircled{e} = 4$

⑤  $\textcircled{Q} = 5$