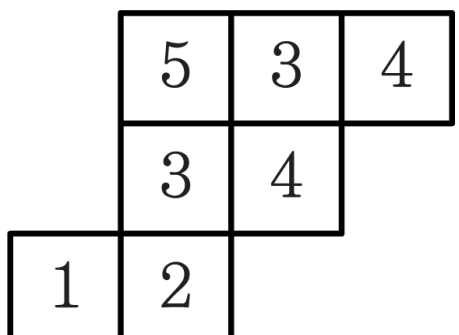
1. 다음 바탕 그림의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 4층에 있는 쌓기나무를 뺀 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?



답: _____ 개

2. 비 $15 : 27$을 간단한 자연수로 나타내려고 할 때, 알맞은 방법은?

① 각항에 최소공배수를 곱해야 합니다.

② 각항에 최대공약수를 곱해야 합니다.

③ 각항을 최소공배수로 나누어 줍니다.

④ 각항에 $10, 100, 1000$을 곱해야 합니다.

⑤ 각항을 최대공약수로 나누어 줍니다.

3. 다음 중에서 비례식이 성립하지 <u>않는</u> 것은 어느 것인지 구하시오.

① $2 : 3 = 10 : 15$

② $3 : 6 = 1.4 : 2.8$

③ $5 : 4 = 10 : 8$

④ $7 : 8 = 9 : 10$

⑤ $10 : 5 = 24 : 12$

4. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.

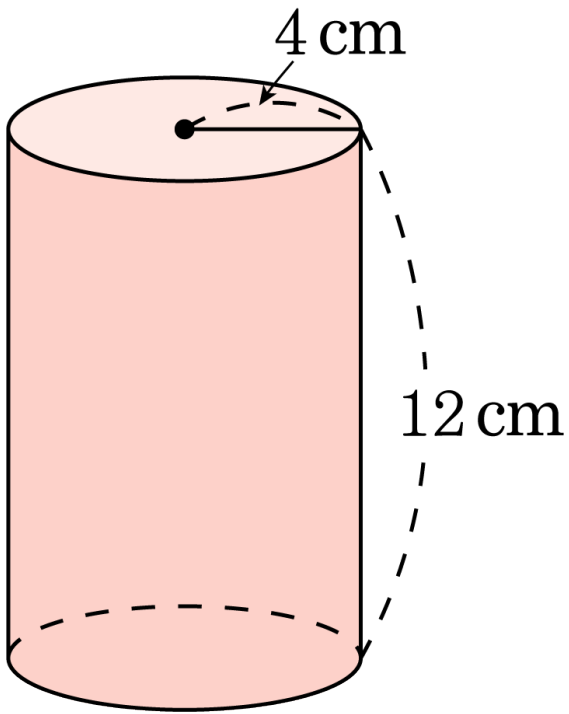
② 밑면이 2 개입니다.

③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.

④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.

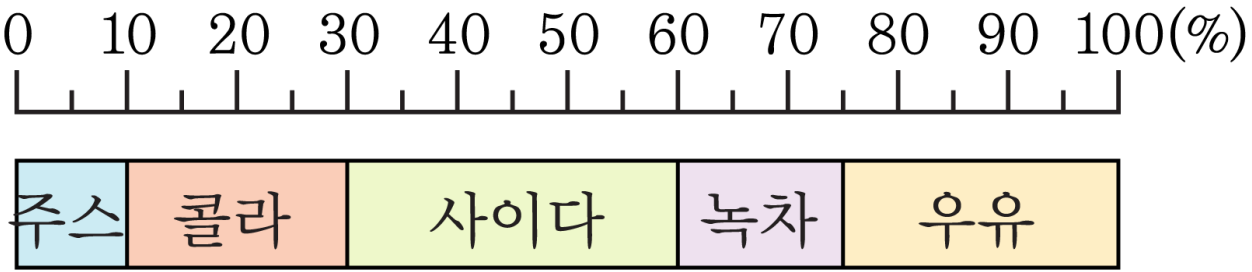
⑤ 직사각형의 가로의 길이와 밑면의 둘레의 길이가 같습니다.

5. 도형의 옆넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

6. 정아네 반 학생들이 주로 마시는 음료수를 조사한 띠그래프입니다. 아래 띠그래프에서 사이다는 주스의 몇 배 입니까?



① 6배 ② 5배 ③ 4배 ④ 3배 ⑤ 2배

7. y 가 x 에 반비례하고, $x = 3$ 일 때, $y = 5$ 입니다. 이때, x , y 사이의 관계식을 고르시오.

① $y = 1 \div x$ ② $y = 3 \div x$ ③ $y = 5 \div x$

④ $y = 15 \div x$ ⑤ $y = 18 \div x$

8. 과자 한 봉지를 만드는 데 1.42kg의 밀가루가 필요합니다. 밀가루 $7\frac{1}{10}\text{kg}$으로는 과자를 몇 봉지 만들 수 있는지 구하시오.

답: _____ 봉지

9. 화분 한 개에 거름을 1.2kg씩 주려고 합니다. 거름 $8\frac{2}{5}$kg으로 화분 몇 개에 거름을 줄 수 있는지 구하시오.

답: _____ 개

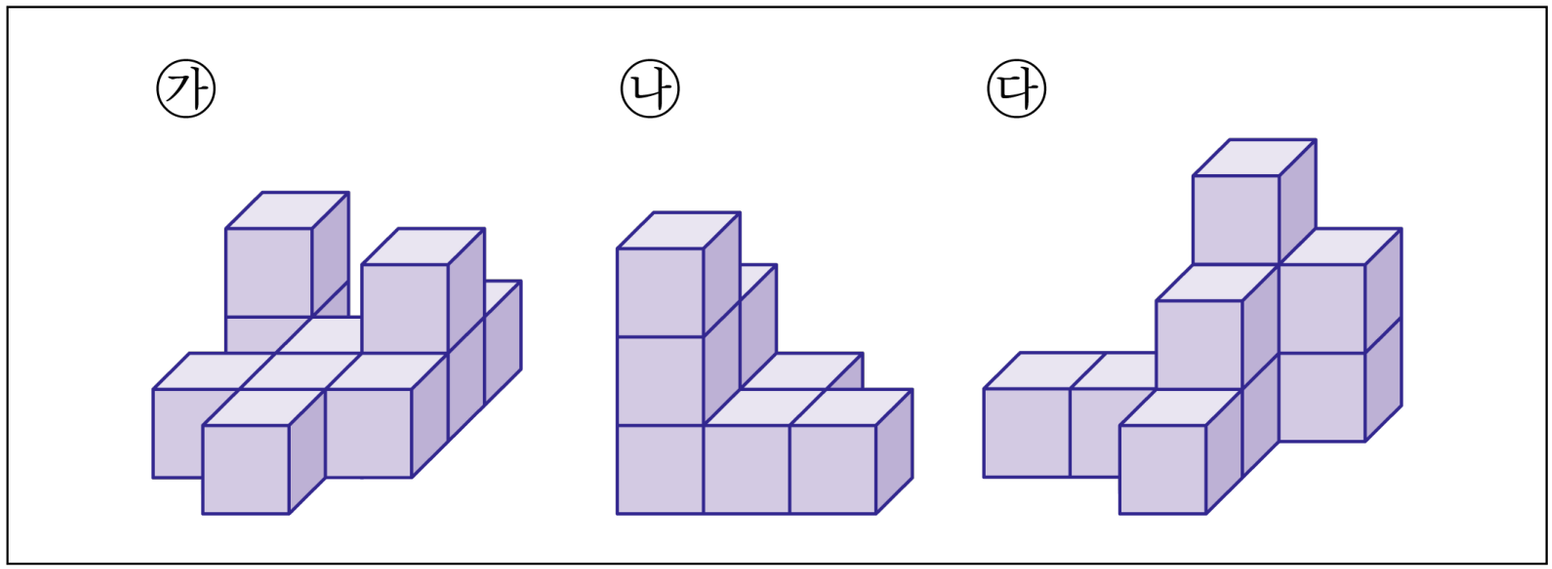
10. 다음 식에서 가장 나중에 계산해야 하는 부분은 어느 곳인지 고르시오.

$$5.2-\frac{3}{5}\div 0.75\times 3\frac{1}{3}+2.2\div 2\frac{1}{5}$$

㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

11. 아래 그림 중 ㉮의 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	

12. 비의 값이 같은 비를 찾아 비례식으로 나타내시오.

3 : 4	5 : 6	8 : 6	10 : 12

답: _____

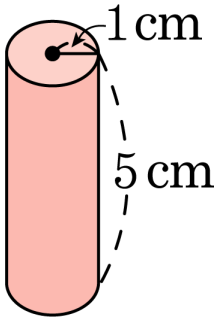
13. 비례식이 바른 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

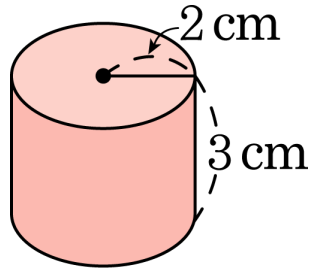
㉠ $\frac{1}{4} : \frac{3}{7} = 7 : 10$	㉡ $0.7 : 0.9 = 7 : 90$
㉢ $8 : \frac{4}{5} = 40 : 4$	㉣ $4.8 : 8 = 3 : 5$
㉤ $0.6 : 1 = 15 : 25$	㉥ $10 : 1 = 100 : 2$

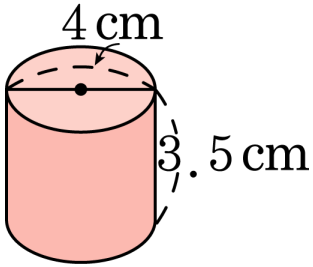
① ㉠,㉤,㉣ ② ㉢,㉣,㉤ ③ ㉡,㉤,㉥

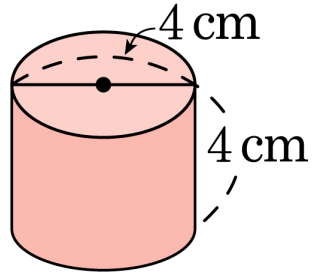
④ ㉣,㉤,㉥ ⑤ ㉢,㉣,㉥

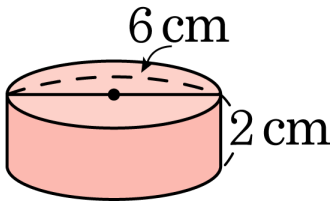
14. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까 ?

① 

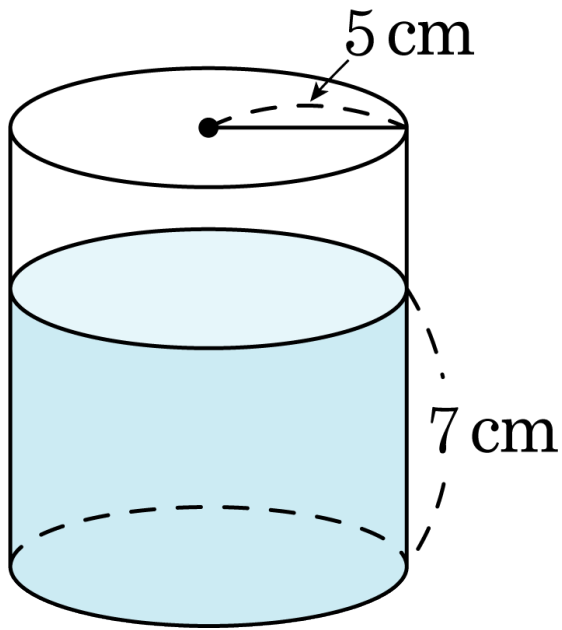
② 

③ 

④ 

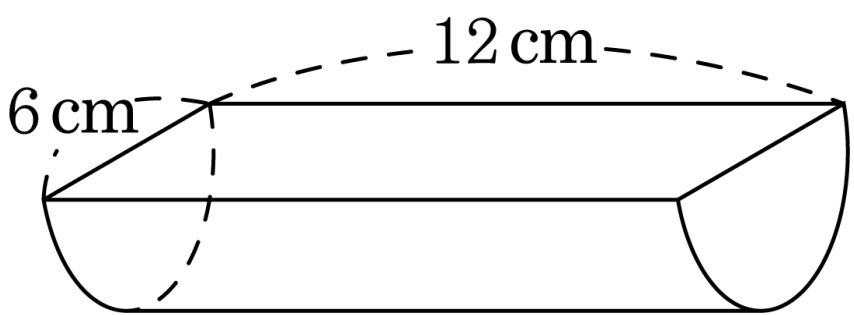
⑤ 

15. 다음 통에 들어 있는 물을 밑넓이가 109.9cm^2 인 원기둥 모양의 수조에 옮겨 담으면 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



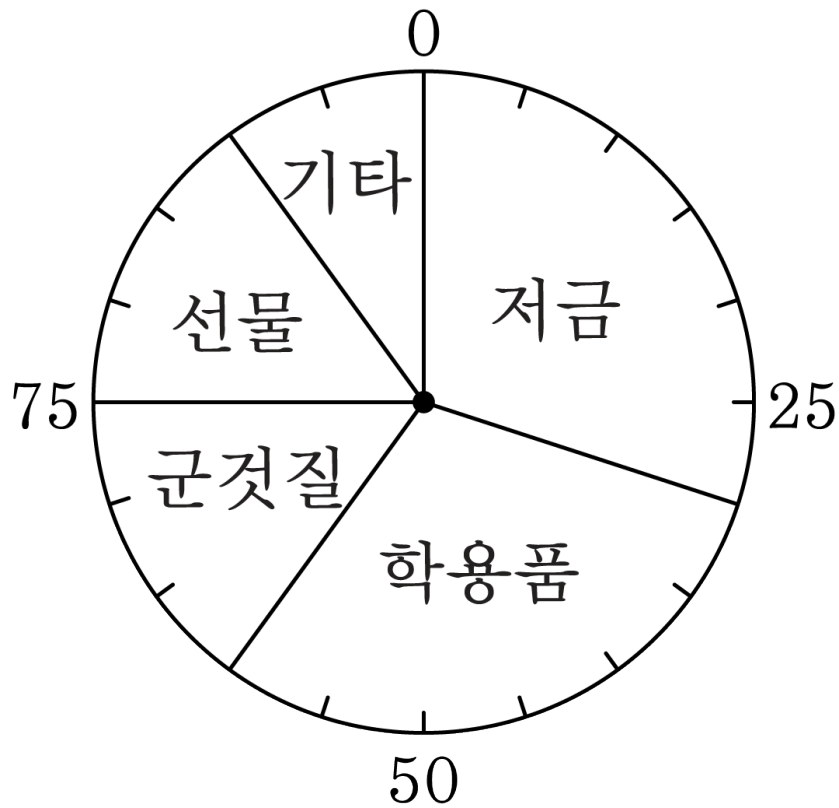
답 : _____ cm

16. 지윤이가 다음 그림과 같은 통에 물을 가득 담으려고 합니다. 이 때, 들어갈 물의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

17. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 선물을 산 금액이 12000 원이였다면, 저금을 한 금액은 얼마입니까?



① 20000 원 ② 24000 원 ③ 28000 원

④ 30000 원 ⑤ 32000 원

18. 정육면체에는 면이 6개 있습니다. 정육면체의 개수를 □개, 면의 개수를 △개라고 할 때, 정육면체의 개수와 면의 개수의 관계를 □, △를 사용한 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

① $\square = \triangle + 6$ ② $\triangle = \square \div 6$ ③ $\square = \triangle \times 6$

④ $\triangle = \square \times 6$ ⑤ $\square = \triangle \div 6$

19. y 가 x 에 정비례하고, $x=6$ 일 때, $y=9$ 입니다. 이 때, x 와 y 사이의 관계식을 고르시오.

① $y=8\times x$ ② $y=2\times x$ ③ $y=\frac{1}{2}\times x$

④ $y=\frac{3}{2}\times x$ ⑤ $y=6\times x$

20. 넓이가 $20\,\mathrm{cm}^2$ 인 직사각형의 가로, 세로의 길이가 각각 $x\,\mathrm{cm}$, $y\,\mathrm{cm}$ 일 때, 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

① x 와 y 는 반비례 관계입니다.

② 가로의 길이가 2 배가 되면 세로의 길이도 2 배가 됩니다.

③ 가로의 길이가 $10\,\mathrm{cm}$ 이면 세로의 길이는 $2\,\mathrm{cm}$ 입니다.

④ 세로의 길이가 $5\,\mathrm{cm}$ 이면 가로의 길이는 $4\,\mathrm{cm}$ 입니다.

⑤ x , y 사이의 관계식은$x \times y = 20$ 입니다.

21. 어떤 수에서 2.75 를 뺀 수를 $1\frac{2}{3}$ 로 나눈 후, 다시 $3\frac{3}{5}$ 으로 나누었더니 $5\frac{1}{4}$ 이 되었습니다. 다음 중에서 어떤 수를 고르시오.

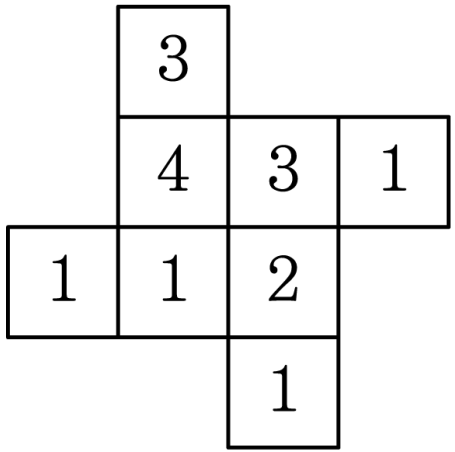
① $30\frac{1}{4}$ ② $30\frac{1}{2}$ ③ $34\frac{1}{4}$ ④ $34\frac{1}{2}$ ⑤ $38\frac{1}{4}$

22. 수근이는 어제와 오늘 책을 읽었습니다. 어제는 전체의 0.5 를 읽었고, 오늘은 나머지의 $\frac{2}{3}$ 를 읽었더니 35 쪽이 남았습니다. 이 책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.

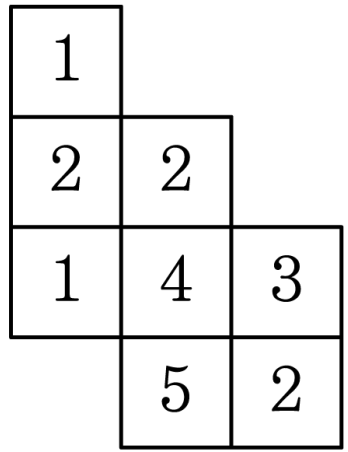
① 200 쪽 ② 210 쪽 ③ 220 쪽

④ 230 쪽 ⑤ 240 쪽

23. 다음은 가와 나 모양의 바탕 그림이고, 각 수는 각 칸에 쌓여있는 쌓기나무의 수입니다. 가의 3층에 놓인 쌓기나무의 수와 나의 2층에 놓인 쌓기나무의 수의 합을 구하시오.



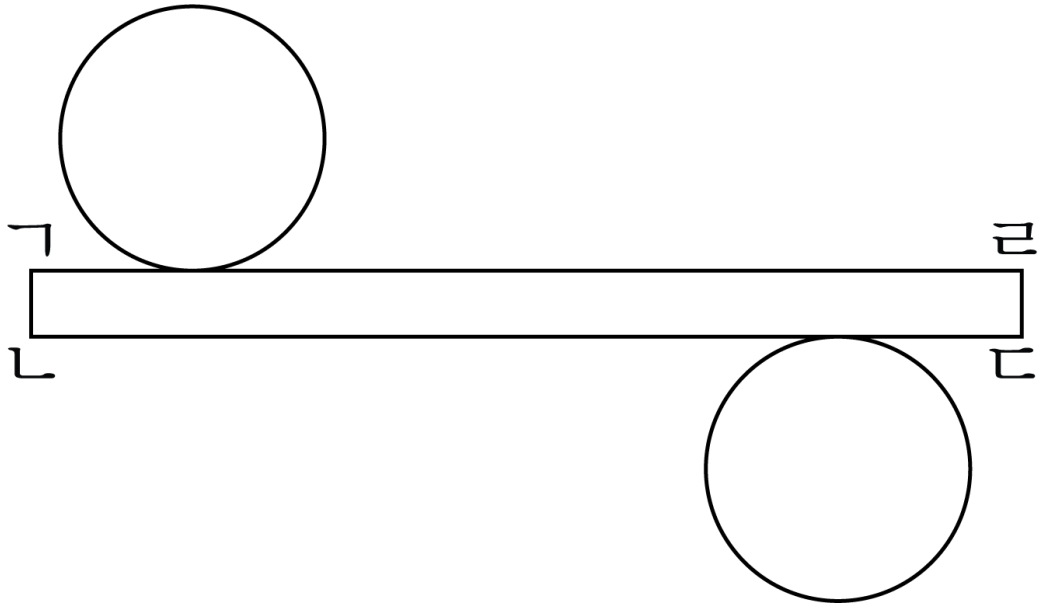
가



나

답: _____ 개

24. 다음 그림은 밑면의 지름이 12 cm, 높이가 3 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

25. 철이네는 올해 생산한 감자의 $\frac{9}{20}$ 만큼을 먹고 나머지의 $65\,\%$는 이웃에게 나누어 주었더니 231kg 이 남았습니다. 올해 철이네가 생산한 감자는 몇 kg인지 구하시오.

답: _____ kg