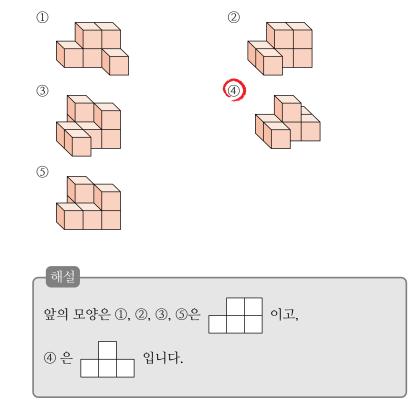
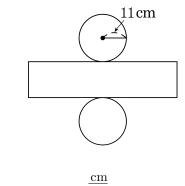
1. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, 나타나는 정사각형의 개수가 다른 하나를 고르시오.



2. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



▷ 정답: 69.08 cm

답:

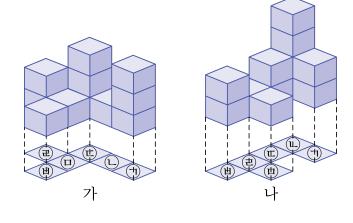
해설

(직사각형의 가로)= (밑면의 원의 원주) = 11 × 2 × 3.14 = 69.08(cm)

- y 가 x 에 반비례하고, x = 1 일 때 y = 5 라고 합니다. x 와 y 사이의 3. 관계식을 고르시오.
 - ① $y = 5 \times x$ ② $y = 10 \times x$ ③ $y = \frac{1}{5} \times x$

해설 반비례 관계식 : $x \times y =$ x=1, y=5를 대입하면 그러므로 $x \times y = 5$

4. 바탕그림의 같은 번호의 자리에 쌓여있는 쌓기나무의 수를 구하여 나가 가보다 더 많은 자리의 기호를 모두 쓰시오.

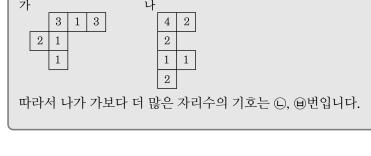


답:▷ 정답: ⑤

▷ 정답: ⊕

답:

가 나____



5. 다음 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내려고 합니다. \bigcirc 안에 들어갈 분수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$1\frac{2}{3}: 2\frac{1}{2} = 1\frac{2}{3} \times \square: 2\frac{1}{2} \times \square$$

- ① 6, 6 ② $\frac{12}{15}, \frac{12}{15}$ ④ $\frac{6}{5}, \frac{6}{5}$
 - $3 \frac{6}{15}, \frac{6}{15}$

두분모의최소공배수 두분자의최대공약수 를 곱합니다. $1\frac{2}{3}: 2\frac{1}{2} = \frac{5}{3}: \frac{5}{2} = \frac{5}{3} \times \frac{6}{5}: \frac{5}{2} \times \frac{6}{5}$

6. 다음 식을 만족하는 가와 나가 있습니다. 나에 대한 가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답:

➢ 정답 : 5:9

비례식의 외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

해설

가 : 나= 20 : 36 이다. $20:36=(20\div 4):(36\div 4)=5:9$

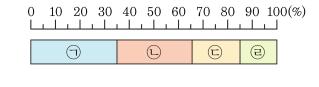
7. 다음 원기둥의 부피가 $351.68 cm^3$ 일 때, 밑면의 반지름의 길이가 4 cm일 때, 높이를 구하시오.

▶ 답: $\underline{\mathrm{cm}}$ ▷ 정답: 7<u>cm</u>

해설 높이를 cm라 하면 $4 \times 4 \times 3.14 \times \square = 351.68$ $50.24 \times \boxed{} = 351.68$ \Box = 7 cm

8. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 띠그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까? 혈액형 A형 AB형 B형 O형 계

열액병	A W	AD &	DA	Oa	계
학생 수	12	14		6	40
백분율					



②© 3 © 4 @ 5 없다

해설

1 🦳

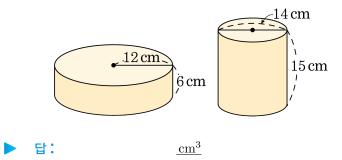
A 형은 40명중의 12명이므로, $\frac{12}{40} \times 100 = 30\%$ 입니다. 따라서 5%가 6칸 있는 기호는 \bigcirc 입니다.

다음 중 안에 알맞은 수는 얼마인지 고르시오. 9.

$$6\frac{3}{4} \div \boxed{} \times \frac{8}{9} = 2.4$$

- ① $2\frac{1}{4}$ ② $2\frac{1}{3}$ ③ $2\frac{1}{2}$ ④ 2 ⑤ $1\frac{1}{2}$

10. 다음 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



▷ 정답: 405.06<u>cm³</u>

 $(왼쪽 원기둥의 부피) = 12 \times 12 \times 3.14 \times 6$

= 2712.96(cm³) (오른쪽 원기둥의 부피) = 7 × 7 × 3.14 × 15

 $= 2307.9 (\,{\rm cm}^3)$ 따라서 두 원기둥의 부피의 차는

 $2712.96 - 2307.9 = 405.06 (\text{cm}^3)$