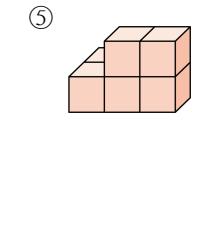
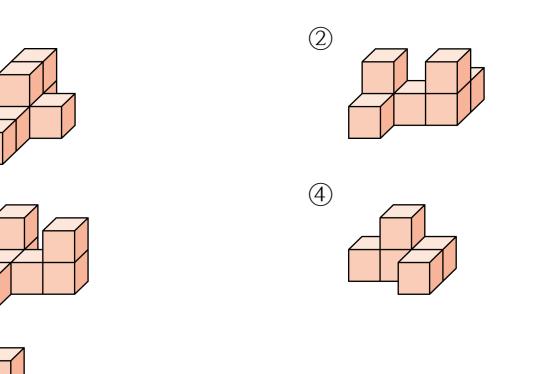


1. 다음 중 앞에서 본 모양이 다른 하나를 고르시오.



2. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양인지 고르시오.



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

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

① $1 : 5 = 2 : 10$ ② $2 : 10 = 1 : 5$ ③ $1 : 2 = 5 : 10$

④ $2 : 5 = 1 : 10$ ⑤ $5 : 10 = 1 : 2$

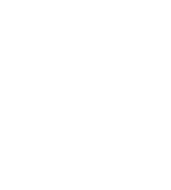
4. 미주네 반은 남학생이 24명, 여학생이 21명입니다. 남학생수와 여학생수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

- ① 7 : 8 ② 24 : 21 ③ 8 : 5
④ 8 : 7 ⑤ 7 : 9

5. 영지네 문구점에는 매년 자와 지우개가 4 : 7로 팔리고 있습니다.
올해 자를 160개 팔았다면, 지우개는 몇 개를 팔았습니까?

- ① 160개
- ② 1120개
- ③ 100개
- ④ 280개
- ⑤ 2800개

6. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



7. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

- ① 모선의 수는 무수히 많습니다.
- ② 옆면은 곡면입니다.
- ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

8. 다음에서 y 가 x 에 정비례 하는 식을 모두 찾으시오. (3 개)

① $y = 7 \times x$ ② $y = 2 \times x - 1$ ③ $y = x \div 3$
④ $y = \frac{3}{5} \times x$ ⑤ $x + y = 24$

9. 다음 그림 중 쌓기나무의 개수를 적게 사용한 것부터 순서대로 나열하였을 때 알맞은 것을 고르시오.

Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



① Ⓛ,Ⓐ,Ⓑ

② Ⓜ,Ⓔ,Ⓐ

③ Ⓐ,Ⓒ,Ⓔ

④ Ⓑ,Ⓛ,Ⓐ

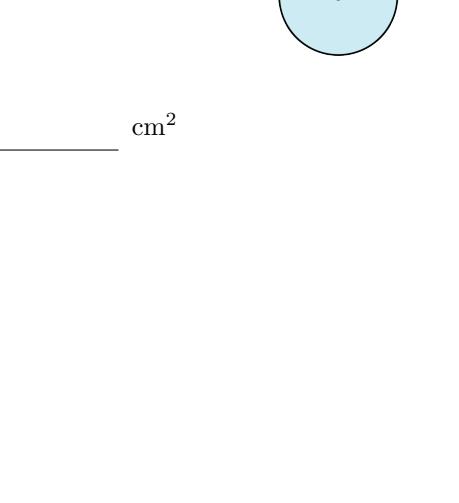
⑤ Ⓑ,Ⓔ,Ⓛ

10. 다음 비의 비의 값을 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

$$2\frac{3}{4} : 6.5$$

- ① $\frac{275}{650}$ ② $17\frac{7}{8}$ ③ $2\frac{4}{11}$ ④ $\frac{11}{26}$ ⑤ $\frac{8}{143}$

11. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

12. []안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: _____ cm

13. 밑면의 반지름이 6 cm이고, 높이가 6 cm인 원기둥 모양의 필통 전체에 색칠하려고 합니다. 색칠할 부분의 넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm^2

14. 유진이의 한 달 용돈을 조사한 표입니다. 다음의 표를 길이가 20 cm인 띠그래프에 나타낸다면 군것질이 차지하는 길이는 몇 cm입니까?

| 구분 | 학용품 | 군것질 | 저금 | 기타 | 합계 |
|---------|------|------|------|-------|----|
| 금액(원) | 6000 | 3000 | 1500 | 15000 | |
| 백분율(%) | | | | 100 | |

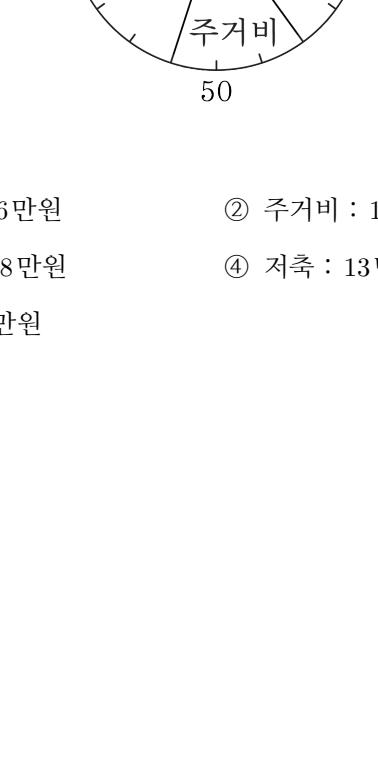
▶ 답: _____ cm

15. 다음은 한별이네 반 학생들의 거주지를 조사하여 빠그래프로 나타낸 것입니다. 한별이네 반 학생은 모두 20 명이라고 합니다. ②동에 사는 학생 중 40 % 가 여학생이라고 하면 한별이네 반 학생 중 ②동에 사는 여학생은 모두 몇 명인지 구하시오.



▶ 답: _____ 명

16. 다음 원그래프는 윤진이네 생활비를 나타낸 것입니다. 한 달 생활비가 90 만 원일 때 각 생활비를 나타낸 것 중 옳지 않은 것은 무엇입니까?

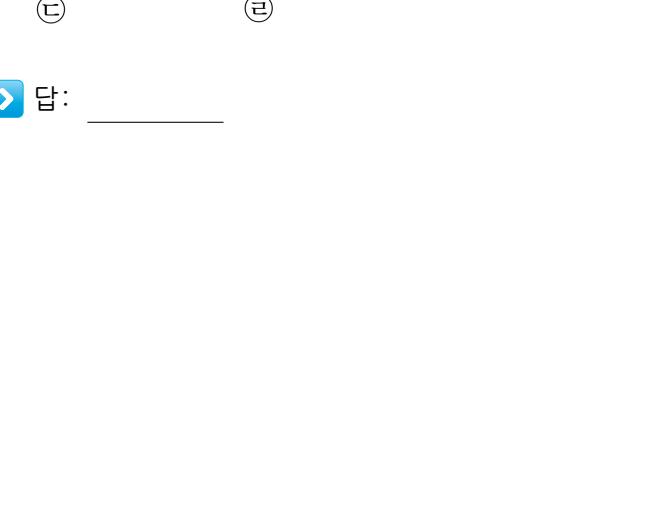


- ① 식품비 : 36만원 ② 주거비 : 13만 5000 원
③ 교육비 : 18만원 ④ 저축 : 13만 5000 원
⑤ 기타 : 18만원

17. 다음 중 y 가 x 에 정비례하지 않는 것을 고르시오.

- ① 가로의 길이가 x , 세로의 길이가 y 인 사각형의 넓이는 10입니다.
- ② 시속 60km의 속력으로 x 시간 달릴 때 간 거리는 y km입니다.
- ③ 한 변의 길이가 $x\text{cm}$ 인 정사각형의 둘레의 길이는 $y\text{cm}$ 입니다.
- ④ 1L에 1400원 하는 휘발유 $x\text{L}$ 의 값은 y 원입니다.
- ⑤ 한 개에 500원 하는 아이스크림을 x 개 샀을 때 지불할 돈은 y 원입니다.

18. 왼쪽 바탕 그림 위의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓은 모양은 오른쪽과 같습니다. 오른쪽 모양은 어느 방향에서 본 것입니까?



▶ 답: _____

19. 서로 맞물려 도는 A , B 두 개의 톱니바퀴가 있습니다. A 의 톱니수는 45 개, B 의 톱니수는 60 개일 때, A 톱니바퀴가 60 바퀴 돌면 B 톱니바퀴는 몇 바퀴 돌겠습니까?

 답: _____ 바퀴

20. 원기둥에서 반지름의 길이를 3배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어날판가?

▶ 답: _____ 배

21. 형기네 어머니는 다음 그림과 같이 크기가 다른 원기둥 모양의 나무통을 연결하여 진열장에 놓을 장식품을 만들려고 합니다. 겉면을 모두 칠하려고 할 때 형기네 어머니가 칠해야 할 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

22. 감이 50 개 있습니다. 하루에 4 개씩 먹을 때 먹은 날 수를 Δ 일, 남은
감의 개수를 \square 개라고 할 때, 먹은 날 수와 남은 감의 개수의 관계를 Δ
, \square 를 사용하여 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① $\square = \Delta \times 4 - 50$ ② $\Delta = \square \times 4 + 50$
③ $\square = 50 - (\Delta \times 4)$ ④ $\square = 50 + (\Delta \times 4)$
⑤ $\square = 50 - (\Delta \div 4)$

23. 다음은 바탕그림 위에 쌓기나무의 개수를 표시한 그림입니다. (가), (나)의 2층 개수들의 합은 3층 개수들의 합보다 몇 개 더 많은지 구 하시오.

(가)



(나)



▶ 답: _____ 개

24. 안치수가 다음 그림과 같은 그릇에 높이 24 cm까지 물을 넣은 후, 그 안에 돌을 넣었더니 물의 높이가 5 cm 들어났습니다. 이 돌의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



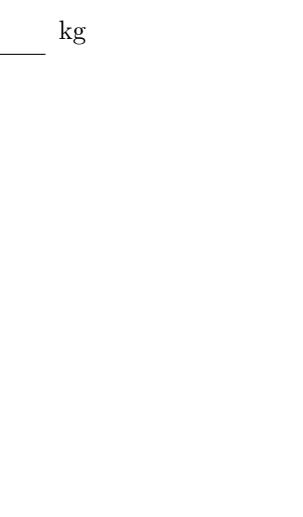
▶ 답: _____ cm^3

25. 다음 원그래프는 딸기밭에서 네 사람이 딴 딸기의 무게를 조사한

것입니다. 영지와 석호가 딴 딸기의 무게는 200 kg, 석호와 한수가 딴

딸기의 무게는 220 kg, 한수와 영지가 딴 딸기의 무게는 120 kg입니다.

동우가 딴 딸기의 무게를 구하시오.



▶ 답: _____ kg