

1. 비의 값이  $\frac{3}{4}$  보다 큰 비는 어느 것인지 고르시오.

- ① 3:4    ② 4:3    ③ 5:7    ④ 6:8    ⑤ 2:7

2. 다음 중 원기둥에 있는 것은 어느 것입니까?

① 높이

② 각

③ 사각형

④ 모서리

⑤ 꼭짓점

3. 혜진의 한 달 용돈의 쓰임을 나타낸 피그레프입니다. 학용품비는 기타의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

4. 다음 중 앞에서 본 모양과 옆에서 본 모양이 같은 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

①



②



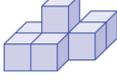
③



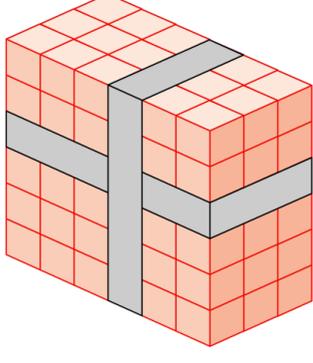
④



⑤

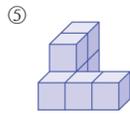
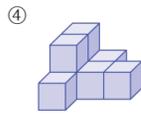
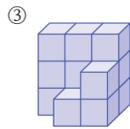
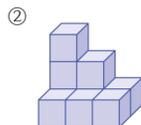
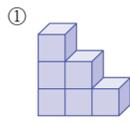
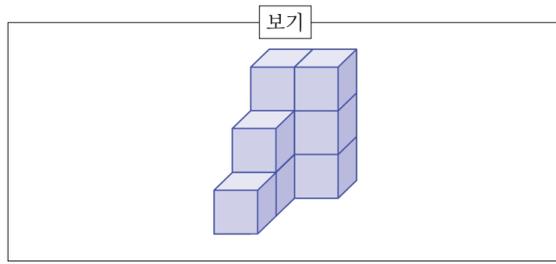


5. 다음과 같이 상자 여러 개를 연결한 후 리본끈으로 묶었습니다. 리본이 닿는 면은 몇 개입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

6. 보기와 같은 모양을 찾으시오.



7. 다음을 가장 간단한 자연수의 비 ㉔ : ㉕로 나타낼 때, ㉔+ ㉕의 값을 구하시오.

$$6.3 : 2\frac{5}{8}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중 비례식이 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $4 : 7 = 16 : 49$

②  $1 : 2 = 3 : 4$

③  $42 : 63 = 7 : 9$

④  $5 : 8 = 30 : 48$

⑤  $12 : 25 = 21 : 52$

9. 비례식  $\square : 14 = 102 : 84$ 에서  $\square$  안의 수를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 17

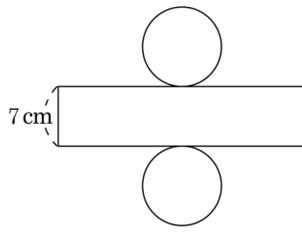
② 18

③ 19

④ 20

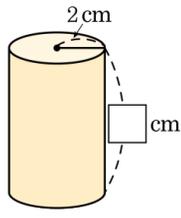
⑤ 21

10. 다음 전개도의 둘레의 길이는 89.36 cm입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



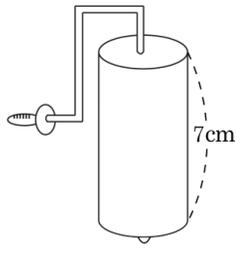
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

11. 다음과 같은 원기둥의 겉넓이가  $100.48\text{cm}^2$  일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

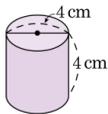
12. 다음 그림과 같은 롤러에 페인트를 묻힌 후 한 바퀴 굴렸더니 색칠된 넓이가  $131.88\text{cm}^2$  였습니다. 롤러의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



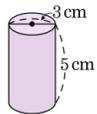
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

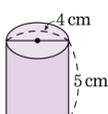
①



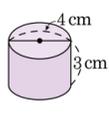
②



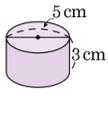
③



④



⑤



14. 원뿔의 모선의 길이가 일정할 때 높이를 낮추면 밑면의 반지름은 어떻게 변하겠습니까?

① 길어집니다.

② 짧아집니다.

③ 변하지 않습니다.

④ 경우에 따라 다릅니다.

⑤ 알 수 없습니다.

15. 영미네 학교 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 표입니다. 이것을 전체 길이가 10cm 인 띠그래프로 나타내려고 할 때, 노랑이 차지하는 부분은 몇 cm 인지 구하시오.

학생들이 좋아하는 색

색	빨강	노랑	파랑	녹색	기타
학생 수(명)	110	80	25	10	25

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

16. 정삼각형에는 꼭지점이 3 개 있습니다. 정삼각형의 수를 ▲, 꼭지점의 수를 ■ 라고 할 때, 정삼각형의 수와 꼭지점의 수의 관계를 ▲, ■ 를 사용하여 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

① ■ = ▲ + 3

② ▲ = ■ × 3

③ ■ = ▲ × 3

④ ▲ = ■ - 3

⑤ ▲ = ■ ÷ 3

17. 다음 식 중에서  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 고르시오.

①  $y = 2 \times x + 1$       ②  $x \times y = 24$       ③  $y = 4 \div x$

④  $y = x \div 2 + 1$       ⑤  $y = 2 \times x$

18. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 고르시오.

- ① 5명이 탈 수 있는 자동차  $x$ 대에 탈 수 있는 사람은  $y$ 명입니다.
- ② 20km 의 거리를 시속  $x$ km 로 달릴 때, 걸린 시간은  $y$  시간입니다.
- ③ 밑변의 길이가  $x$ cm , 높이가 6cm 인 삼각형의 넓이는  $y$ cm<sup>2</sup> 입니다.
- ④ 한 권에 1000 원 공책  $x$  권의 값은  $y$  원입니다.
- ⑤ 가로 길이가  $x$ cm , 세로 길이가 5cm 인 직사각형의 둘레의 길이는  $y$ cm 입니다.

19. 바탕 그림의 각 자리에 쓰인 수는 그 자리에 쌓아올린 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 4층에 쌓은 쌓기나무를 모두 뺐을 때, 남은 쌓기나무는 몇 개가 되겠습니까?

5			
4	3	1	
1		3	4

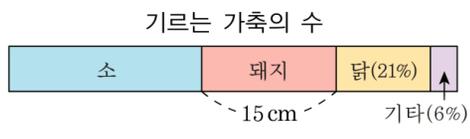
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

20. 닭과 오리가 4 : 3의 비로 있었습니다. 닭은 10마리가 늘고, 오리는 5마리가 줄어서 현재 닭과 오리의 비가 3 : 2가 되었습니다. 현재 닭과 오리는 각각 몇 마리씩 있는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 마리

▶ 답: \_\_\_\_\_ 마리

21. 어느 농장에서 기르는 가축의 수를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 띠그래프 전체 길이가 50cm 일 때, 총 가축 수가 800 마리라면 소는 닭보다 몇 마리 더 많은지 구하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 마리

22. 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 모두 고른 것은 무엇입니까?

- ㉠ 가로 길이  $x$  cm, 세로 길이  $4$  cm 인 직사각형의 둘레 길이는  $y$  cm
- ㉡ 무게가  $300$  g 인 그릇에 물  $x$  g 를 넣었을 때, 전체 무게는  $y$  g
- ㉢ 1 L 에 1568 원 씩 하는 휘발유  $x$  L 의 값  $y$  원
- ㉣ 시속  $x$  km 로  $y$  km 를 달리는데 걸리는 시간은 4 시간
- ㉤ 농도가  $x\%$  인 소금물 300 g 속에 들어 있는 소금의 양은  $y$  g
- ㉥ 정사각형의 한 변의 길이  $x$  cm 와 넓이  $y$  cm<sup>2</sup>
- ㉦ 한 장에  $x$  원 하는 종이  $y$  장의 값이 500 원

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉥

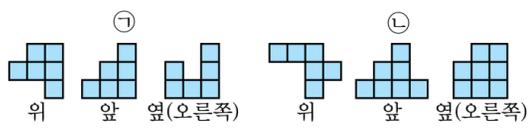
② ㉢, ㉣, ㉥

③ ㉡, ㉢, ㉥

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉥

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉥, ㉦, ㉧

23. ㉠과 ㉡의 쌓기나무 중 어느 것이 몇 개 더 많은지 순서대로 쓰시오.



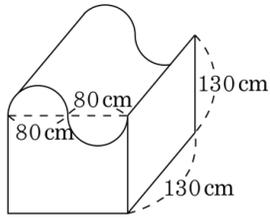
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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

▶ 답: 오전 \_\_\_\_\_

25. 정훈이네 학교에 다음과 같은 조형물이 세워졌습니다. 정훈이네반 아이들 모두가 이 조형물의 겉면을 칠해야 할 때, 칠해야 할 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$