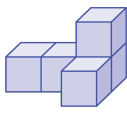
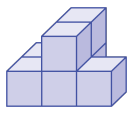


1. 다음 중 앞에서 본 모양과 옆에서 본 모양이 같은 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

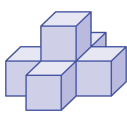
①



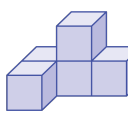
②



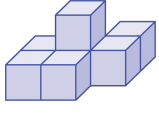
③



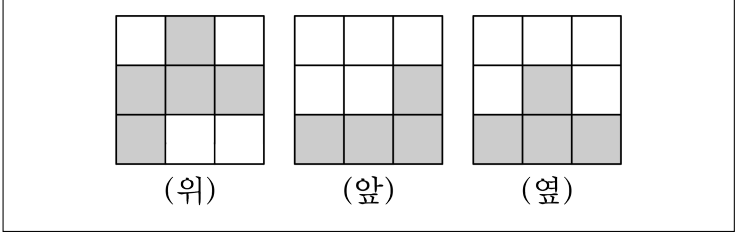
④



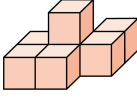
⑤

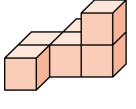


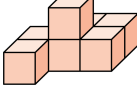
2. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양의 그림인지 고르시오.

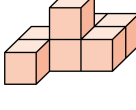


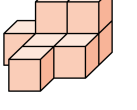
- ①


- ②

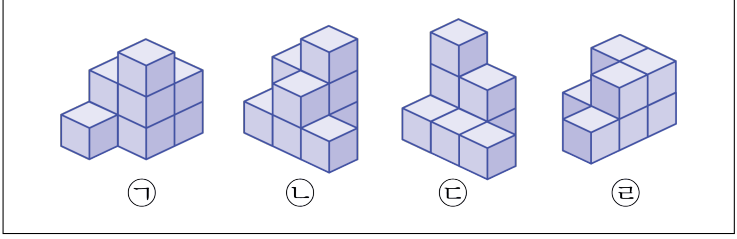

- ③


- ④


- ⑤



3. 다음 중 쌓기나무를 쌓은 모양이 같은 것을 찾아 기호를 쓰시오.



 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4. 비례식인 것을 모두 고르시오.

①  $3:16=12:64$

②  $4:15=3:14$

③  $0.2:0.3=4:7$

④  $2.8:4.2=\frac{1}{3}:\frac{1}{2}$

⑤  $7:9=0.7:1.9$

5. 7분 동안 8.5L의 물이 나오는 수도가 있습니다. 욕조에 76.5L의 물을 받기 위해서는 몇 분 동안 수도를 틀어야 됩니까?

- ① 60분      ② 61분      ③ 62분      ④ 63분      ⑤ 65분

6.  $\textcircled{A}$ 상품의 정가를 2할 인상한 가격과  $\textcircled{B}$ 상품의 정가를 50%인상한 가격이 같다면, 두 상품  $\textcircled{A}$ ,  $\textcircled{B}$ 의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

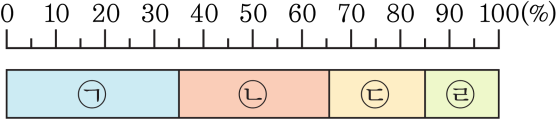
 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 10cm 이고, 높이가 7cm 인 원기둥
- ② 반지름이 8cm 이고, 높이가 3cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 5cm 인 정육면체
- ④ 겉넓이가  $150\text{cm}^2$  인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 18.84cm 이고, 높이가 8cm 인 원기둥

8. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 피그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

| 혈액형  | A형 | AB형 | B형 | O형 | 계  |
|------|----|-----|----|----|----|
| 학생 수 | 12 | 14  |    | 6  | 40 |
| 백분율  |    |     |    |    |    |



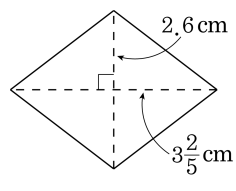
- ① ㉠                      ② ㉡                      ③ ㉢                      ④ ㉣                      ⑤ 없다

9. 아래 그림은 유진이네 집 생활비 120만 원의 사용처를 조사하여 그린 원그래프입니다. 유진이네 집 생활비를 길이가 30 cm인 띠그래프에 그린다면 식품비는 몇 cm를 차지하겠는지 구하시오.



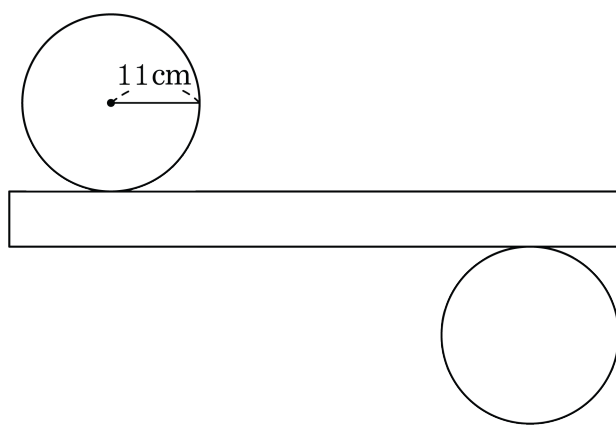
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

10. 마름모의 넓이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

11. 높이가 5 cm 인 다음 원기둥의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.

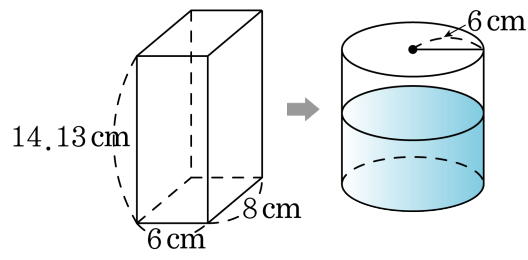


 답: \_\_\_\_\_ cm

12. 밑넓이가  $314\text{ cm}^2$  이고, 원기둥의 겉넓이가  $942\text{ cm}^2$  일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 그림과 같은 직육면체 물통에 물을 가득 넣은 후 반지름이 6cm인 원기둥 물통에 옮겨 담으면, 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

14. 은숙이네 학교 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 피그래프로 나타낸 것입니다. 야구를 좋아하는 학생은 수영을 좋아하는 학생의 1.25 배이고, 수영을 좋아하는 학생이 160 명입니다. 축구를 좋아하는 학생은 야구를 좋아하는 학생보다 몇 명이 더 많은지 구하시오.

|         |    |    |         |        |
|---------|----|----|---------|--------|
| 축구(35%) | 야구 | 수영 | 배구(15%) | 기타(5%) |
|---------|----|----|---------|--------|

 답: \_\_\_\_\_ 명

15. 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

16. 다음 [보기] 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.

보기

- ㉠ 한 개에 100 원인 사탕을  $x$  개 샀을 때의 값  $y$  원
- ㉡ 가로 길이가 4 cm 인 직사각형의 세로 길이  $x$  cm 와 넓이  $y$  cm<sup>2</sup>
- ㉢ 정사각형의 한 변 길이  $x$  cm 와 그 둘레 길이  $y$  cm
- ㉣ 정사각형의 한 변 길이  $x$  cm 와 넓이  $y$  cm<sup>2</sup>
- ㉤ 20 m 의 리본을  $x$  명에게 나누어 줄 때, 한 사람이 가지게 되는 리본 길이  $y$  cm

- ① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉤

③ ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

17. 다음 중 두 양  $x$ ,  $y$  가 정비례 관계에 있는 것을 고르시오.

- ① 500 원하는 공책을  $x$  권 샀을 때 지불해야 할 금액  $y$
- ② 시속  $x$  km 로 200 km 를 달릴 때 걸리는 시간  $y$
- ③ 100 개의 인형을 한 상자에  $x$  개씩 넣을 때 필요한 상자 수  $y$
- ④ 생수 600 L 를  $x$  개의 통에  $y$  L 씩 나누어 담을 때
- ⑤ 전체가 100 쪽인 동화책을  $x$  일 동안 읽을 때, 하루에 읽어야 할 쪽수는  $y$  쪽

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

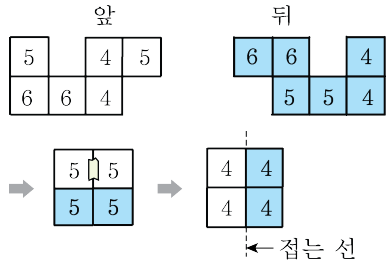
- ① 50 km 거리를 시속  $x$  km 로 달릴 때 걸리는 시간  $y$
- ② 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴  $A, B$  에서  $A$  가 2 회전할 때  $B$  는 4 회전하며,  $A$  가  $x$  변회전하면  $B$  는  $y$  변 회전합니다.
- ③ 가로 길이가  $x$  cm , 세로 길이가  $y$  cm 인 직사각형의 넓이  $20\text{ cm}^2$
- ④ 38 명인 학급에서 남학생은  $x$  명, 여학생은  $y$  명입니다.
- ⑤  $x$  와  $y$  사이에 0 이 아닌 일정한 수  $a$  가 있어서  $y = \frac{a}{x}$  인 관계가 있으면,  $y$  는  $x$  에 정비례한다고 합니다.

19.  $\textcircled{a}$ 와  $\textcircled{b}$ 가 0 이 아니고 두 식의 값이 같을 때,  $\textcircled{a}$ 는  $\textcircled{b}$ 의 몇 배인지 소수로 나타내시오.

$$\textcircled{a} \div 4.2 \times 1\frac{2}{5} \qquad \textcircled{b} \times 4.5 \div 3\frac{3}{4}$$

 답: \_\_\_\_\_

20. 띠 모양의 종이를 정사각형 모양을 만들어서 숨겨진 면이 나오게 하였습니다. 숨겨진 면에 있는 숫자는 무엇입니까?



 답: \_\_\_\_\_