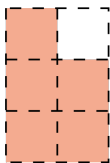
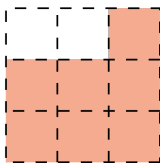


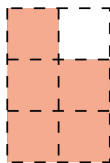
1. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 옆, 앞에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것인지 고르시오.



(위)

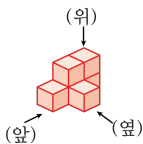


(옆)

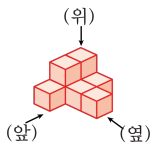


(앞)

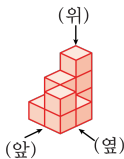
①



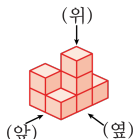
②



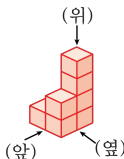
③



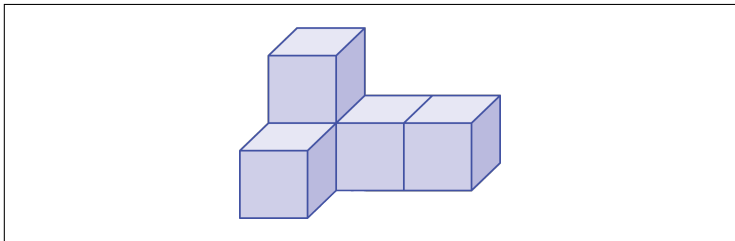
④



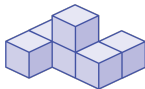
⑤



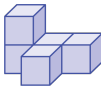
2. 다음 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?



①



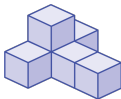
②



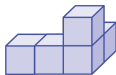
③



④



⑤



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

① 160 개

② 1120 개

③ 100 개

④ 280 개

⑤ 2800 개

5. 감자와 고구마가 5 : 4 의 비로 가마니에 들어 있습니다. 감자와 고구마 무게의 합이 18 kg 일 때, 가마니에 들어 있는 감자는 몇 kg 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ kg

**6.** 다음 중 두 변수  $x, y$  사이에 정비례 관계가 있는 것을 모두 고르시오.

①  $x = 3 \times y$

②  $2 \times x - y = 3$

③  $x = 3 \div y$

④  $y = \frac{1}{3} \times x$

⑤  $y = 5$

7. 소수를 분수로 고쳐 계산하시오.

$$4\frac{2}{7} \div 2.7$$

①  $1\frac{31}{63}$

②  $1\frac{34}{63}$

③  $1\frac{37}{63}$

④  $2\frac{37}{63}$

⑤  $2\frac{34}{63}$

8. 여진이네 집에는 넓이가  $7.54\text{ m}^2$  인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다.  
꽃밭의 가로 길이  $7\frac{1}{4}\text{ m}$  일 때, 세로 길이를 구하시오.

①  $1.4\text{ m}$

②  $\frac{1}{25}\text{ m}$

③  $1.04\text{ m}$

④  $1\frac{1}{5}\text{ m}$

⑤  $1.08\text{ m}$

9.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4 : \frac{2}{5} = 20 : \square$$



답:

\_\_\_\_\_

10. 형은 4000 원, 동생은 1000 원을 가지고 있습니다. 형이 동생에게 얼마를 주었더니 형의 돈이 동생의 돈의  $1\frac{1}{2}$  배가 되었습니다. 형은 동생에게 얼마를 주었는지 구하시오.



답:

원

\_\_\_\_\_

11. 밑면의 지름이 20 cm 인 원기둥의 겉넓이가  $1193.2 \text{ cm}^2$  일 때, 이 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?

① 10 cm

② 9 cm

③ 8 cm

④ 7 cm

⑤ 6 cm

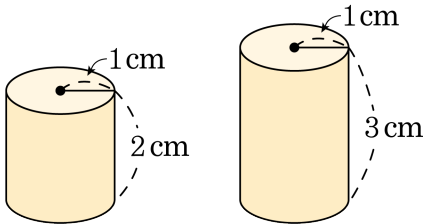
**12.** 밑면의 지름이  $4\text{ cm}$  이고, 겉넓이가  $75.36\text{ cm}^2$  인 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

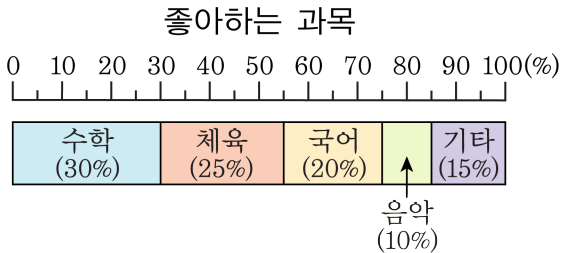
13. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



답:

cm<sup>3</sup>

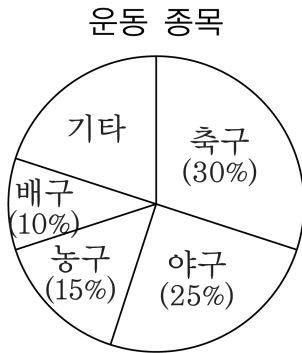
14. 성주네 학교 6 학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 띠 그래프입니다. 수학을 좋아하는 학생이 75 명이라면, 성주네 학교 6 학년 학생은 몇 명인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

명

15. 지은이네 학교 6 학년 학생 240 명이 가장 좋아하는 운동 종목을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 둘째 번으로 좋아하는 운동 종목은 무엇인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

16. 규형이네 반 학생들이 좋아하는 색을 조사하여 원그래프로 나타내었습니다. 빨간색을 좋아하는 학생이 12 명이라면 학급의 전체 학생 수는 얼마입니까?



- ① 24 명      ② 30 명      ③ 36 명      ④ 40 명      ⑤ 44 명

17. 다음 나눗셈 중 분수를 소수로 고쳐서 계산할 수 있는 것은 어느 것입니까?

①  $3\frac{3}{7} \div 1.45$

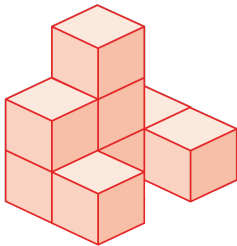
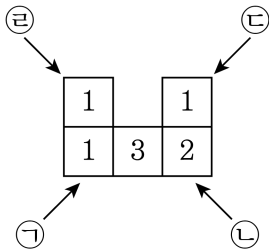
②  $\frac{4}{9} \div 5.5$

③  $1\frac{2}{3} \div 0.5$

④  $\frac{3}{4} \div 1.25$

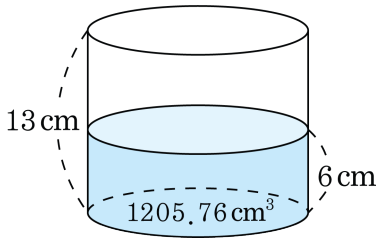
⑤  $2\frac{1}{6} \div 0.17$

18. 오른쪽 쌓기나무는 왼쪽의 바탕그림의 어느 방향에서 본 모양인지 고르시오.



답: \_\_\_\_\_

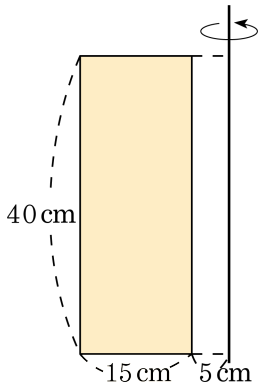
19. 원기둥 모양의 물통에 물을 부었더니 부피가  $1205.76\text{cm}^3$  가 되었습니다. 이 물통의 옆면의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

20. 회전축을 중심으로 1 회전하여 생긴 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

21. 다음 [보기] 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것은 모두 몇 개입니까?

보기

- ㉠ 자동차가 시속  $x$  km 로 3 시간 동안 달린 거리는  $y$  km 입니다.
- ㉡ 넓이가  $10\text{ cm}^2$  인 삼각형의 밑변의 길이가  $x$  cm 일 때, 높이는  $y$  cm 입니다.
- ㉢ 한 변의 길이가  $x$  cm 인 정사각형의 둘레의 길이는  $y$  cm 입니다.
- ㉣ 1분에 5 L 씩 나오는 수도꼭지로  $x$  분 동안 받는 물의 양은  $y$  L 입니다.
- ㉤ 가로 길이가 4 cm, 세로 길이가  $x$  cm 인 직사각형의 넓이는  $y\text{ cm}^2$  입니다.

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

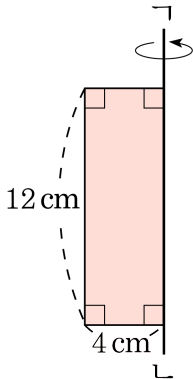
**22.** 한 개의 길이가  $16\frac{1}{4}$  cm 인 색 테이프가 16 개 있습니다. 겹치는 부분을 2.12 cm 로 하여 색 테이프를 길게 모두 이으면, 전체의 길이는 몇 cm 가 되는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

23. 직사각형을 직선  $\Gamma$ 를 축으로 하여 회전시켜 회전체를 만들 때, 이 회전체의 겉넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

24.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 2$ 일 때  $y = 10$ 이라고 합니다.  $x = 4$ 일 때  $y$ 의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**25.** 설탕  $5\frac{5}{6}$ kg을 어제 0.54kg 씩 5 번 쓰고, 오늘  $2\frac{3}{4}$ kg 을 더 채워 넣었습니다. 남아 있는 설탕은 몇 kg 인지 구하시오.

①  $5\frac{4}{5}$ kg

②  $5\frac{5}{6}$ kg

③  $4\frac{4}{5}$ kg

④  $4\frac{5}{6}$ kg

⑤  $5\frac{53}{60}$ kg