

1. 비의 성질을 이용하여 보기와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

40 : 50
---------

① 14 : 15

② 5 : 4

③  $\frac{1}{4} : \frac{1}{5}$

④ 20 : 25

⑤ 2 : 5

2. 비의 값이 1.2 인 두 비  $\text{㉠} : 15$  와  $30 : \text{㉡}$  이 있습니다.  $\text{㉠}$  과  $\text{㉡}$  을 구하여 두 비를 비례식으로 나타내었을 때,  $\text{㉠} \times \text{㉡}$  을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

3. 빠르기의 비가 4 : 5 인 자전거와 오토바이가 동시에 같은 장소에서 같은 방향으로 출발하였습니다. 자전거가 4km 달렸을 때, 오토바이는 자전거보다 몇 km 앞에 있는가를 알아보는 바른 식은 어느 것인지 고르시오.

①  $4 : 5 = 4 : \square$

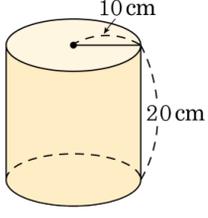
②  $5 : 4 = \square : 3$

③  $4 : 5 = 4 : (4 + \square)$

④  $4 : 5 = 4 : (4 - \square)$

⑤  $4 : 5 = (4 + \square) : 4$

4. 다음 원기둥의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?



①  $942 \text{ cm}^2$

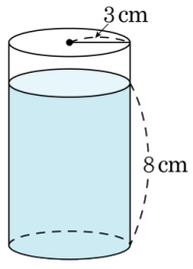
②  $1256 \text{ cm}^2$

③  $1884 \text{ cm}^2$

④  $2198 \text{ cm}^2$

⑤  $2512 \text{ cm}^2$

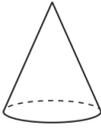
5. 다음 통에 들어 있는 물을 밑넓이  $37.68\text{ cm}^2$  인 원기둥 모양의 수조에 옮겨 담으면 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



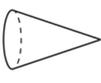
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

6. 원뿔을 모두 찾으시오.

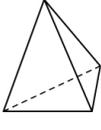
①



③



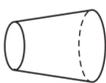
⑤



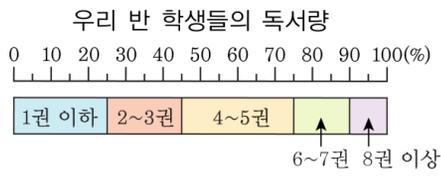
②



④

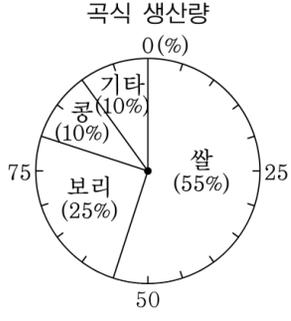


7. 우리 반 학생들의 지난 한 달 동안 독서량을 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 4~5권의 책을 읽은 학생은 6~7권의 책을 읽은 학생의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

8. 다음 원그래프에서 곡식의 총 생산량이 35000kg 이라면 보리는 콩보다 kg 이 더 생산된다고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:  kg

9. 다음 중에서 비율이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

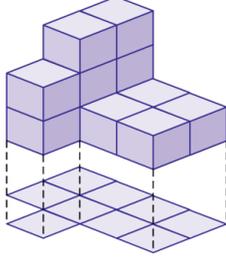
- ① 전체 길이가 40cm인 띠그래프에서 10cm
- ② 길이가 24cm인 띠그래프에서 6cm
- ③ 원그래프에서 중심각이  $90^\circ$ 인 부분
- ④ 400명 중의 120명
- ⑤ 52명 중에 13명

10. 다음  안에 들어갈 수를 구하시오.

$$4\frac{1}{4} + \left(5\frac{1}{2} - 2.5\right) \times 1\frac{3}{5} \div 0.7 = 11\frac{3}{\square}$$

 답: \_\_\_\_\_

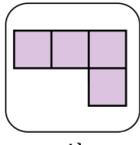
11. 바탕 그림 위에서 쌓기나무를 쌓아 놓은 모양입니다. 보이지 않은 부분을 생각했을 때 쌓기나무를 최소 몇 개에서 최대 몇 개까지 쌓은 것인지 순서대로 쓰시오.



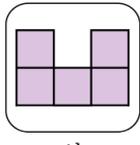
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

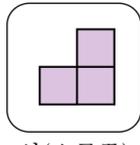
12. 위, 앞, 옆(오른쪽)에서 본 모양이 각각 다음과 같을 때, 이 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



위



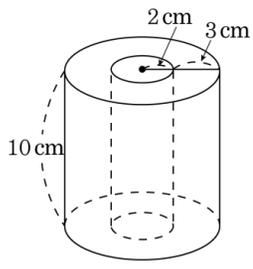
앞



옆(오른쪽)

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

13. 다음 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

14. 다음 원그래프는 딸기밭에서 네 사람이 딴 딸기의 무게를 조사한 것입니다. 영수와 석기가 딴 딸기의 무게는 250kg, 석기와 한초가 딴 딸기의 무게는 120kg, 한초와 영수가 딴 딸기의 무게는 130kg입니다. 동민이 딴 딸기의 무게가 kg 이라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.



▶ 답:  kg

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.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 20$ 일 때,  $y = 4$ 입니다. 이 때,  $x = 0.8$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

- ① 4      ② 0.16      ③ 0.4      ④ 1.6      ⑤ 0.1

17. 다음 중  $y$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내었을 때,  $y$  가  $x$  에 반비례하지 않는 것을 고르시오.

- ① 13 km 의 거리를 시속  $x$  km 로 갈 때 걸린  $y$  시간
- ② 넓이가  $40\text{ cm}^2$  인 직사각형의 가로 길이  $x$  cm 와 세로 길이  $y$  cm
- ③ 3 L 의 주스를  $x$  명이 똑같이 나눠 먹을 때, 한 사람이 먹을 수 있는 주스의 양  $y$  L
- ④ 사과  $x$  개의 값이 3000 원 하는 사과 1 개의 값  $y$  원
- ⑤ 200 쪽인 책을  $x$  쪽 읽고 남은 쪽수  $y$  쪽

18. 다음 중  $x$  와  $y$  사이의 관계식에서 반비례하는 것을 고르시오.

- ① 자전거를 타고 시속  $x$  km 로  $y$  시간 동안 100 km 를 달렸습니다.
- ② 100 개의 사탕에서 하루에 3 개씩  $x$  일 동안 먹고 남은 사탕의 개수는  $y$  개입니다.
- ③ 자연수  $x$  를 2 로 나눈 나머지는  $y$  입니다.
- ④ 1분에 2 km 를 달리는 자동차가  $x$  분 동안 달린 거리는  $y$  km 입니다.
- ⑤ 한 변의 길이가  $x$  cm 인 정사각형의 넓이  $y$  cm<sup>2</sup>

19.  안에 알맞은 소수를 구하시오.

$$\frac{5}{6} \times 36 \div \left( 1\frac{4}{25} + \square \right) - \frac{2}{5} = 19\frac{3}{5}$$

 답: \_\_\_\_\_

20.  $\frac{가+가}{가\times가} = 8$  을 만족하는 소수 가의 값을 구하시오.

- ① 2      ② 0.3      ③ 0.25      ④ 0.35      ⑤ 0.4