

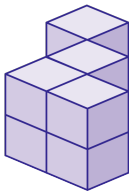
1. 다음 바탕 그림 위에 

|  |
|--|
|  |
|--|

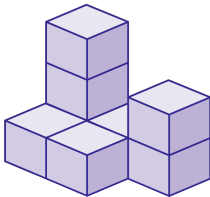
 안에 써 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓아 만든 모양은 어느 것입니까?

|   |   |   |
|---|---|---|
| 3 | 1 | 2 |
| 1 | 1 |   |

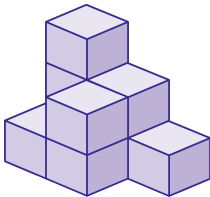
㉠



㉡

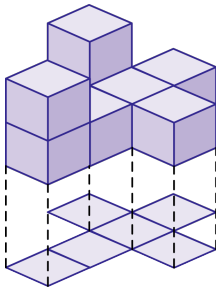


㉢



답:

2. 다음 쌓기나무의 개수는 몇 개인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

개

3. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 6$ 에서 전항은 3이고 후항은 6입니다.

②  $1 : 2 = 4 : 8$ 에서 내항은 1과 4이고 외항은 2와 8입니다.

③  $2 : 6$ 에서 전항은 2이고 후항은 6입니다.

④  $4 : 7 = 8 : 14$ 에서 14는 외항입니다.

⑤  $5 : 8 = 10 : 16$ 에서 8은 내항입니다.

4. 다음은 비례식의 외항의 곱과 내항의 곱을 구하는 과정입니다.  
□안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$6 : 3 = 10 : 5$$

$$\text{외항의 곱} : \square \times 5 = \square$$

$$\text{내항의 곱} : 3 \times \square = \square$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

5. 다음은 비례식에서  를 구하는 과정입니다. (      ) 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$8 : 6 = 4 : \square$$

$$\rightarrow 8 \times \square = 6 \times 4$$

$$\rightarrow 8 \times \square = 24$$

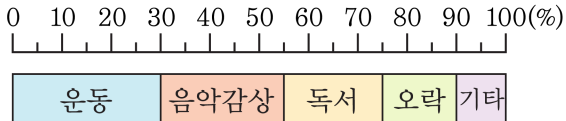
$$\rightarrow \square = 24 \div ( \quad )$$

$$\rightarrow \square = ( \quad )$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

6. 다희네 반 학생들의 취미 활동을 피그래프로 나타낸 것입니다. 취미 활동이 음악 감상인 학생은 취미 활동이 독서인 학생보다 몇 %가 더 많은지 구하시오.

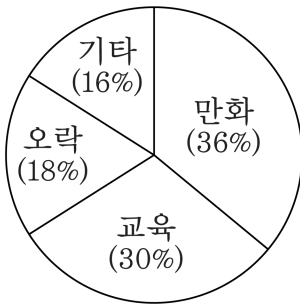


답:

%

7. 민정이네 반 학생들이 즐겨 보는 텔레비전 프로그램을 나타낸 원그래프입니다. 가장 많은 학생들이 즐겨 보는 프로그램은 무엇인지 구하시오.

프로그램



답: \_\_\_\_\_

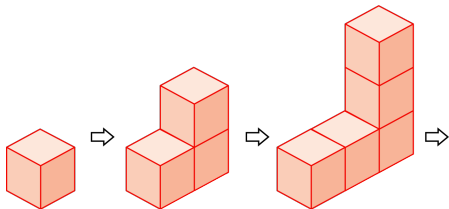
8.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$ 일 때,  $y = 10$ 입니다. 이때  $x$ 와  $y$ 의 관계식은  $x \times y = \boxed{\phantom{000}}$ 입니다.  $\boxed{\phantom{000}}$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

\_\_\_\_\_

9. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 어떤 규칙에 따라 만들어졌는지 알맞은 것을 고르시오.



- ① 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ② 옆으로 1개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ④ 왼쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.
- ⑤ 오른쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.

**10.** 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는 데 이용한 비의 성질이 다른 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 5 = 15 : 25$

②  $6 : 7 = 12 : 14$

③  $8 : 10 = 4 : 5$

④  $4 : 9 = 100 : 225$

⑤  $12 : 7 = 24 : 14$

11. 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  $5 : 10 = 1 : 2$

**12.** 다음 중 원기둥에 없는 것을 모두 찾으시오.

① 밑면

② 각

③ 모서리

④ 옆면

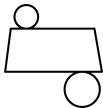
⑤ 꼭짓점

**13.** 다음 원기둥에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

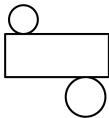
- ① 밑면끼리는 평행합니다.
- ② 두 밑면의 넓이는 같습니다.
- ③ 꼭짓점이 2개 있습니다.
- ④ 다각형으로 이루어진 도형입니다.
- ⑤ 두 밑면 사이의 거리를 높이라 합니다.

14. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

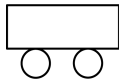
①



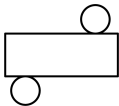
②



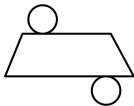
③



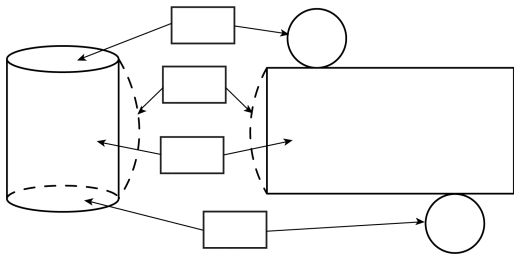
④



⑤



15.  안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?



① 밑면, 높이, 옆면, 밑면

② 밑면, 밑면, 옆면, 높이

③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면

④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면

⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이

**16.** 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면의 개수

② 옆면의 모양

③ 밑면의 모양

④ 옆면의 넓이

⑤ 꼭짓점의 개수

17.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 6$  일 때,  $y = 11$ 입니다.  $y = 3$  일 때,  $x$ 의 값을 구하십시오.

① 42

② 33

③ 10

④ 22

⑤ 45

18. 어느 마을의 쌀 생산량에 대한 보리 생산량의 비의 값이  $\frac{2}{9}$  입니다.

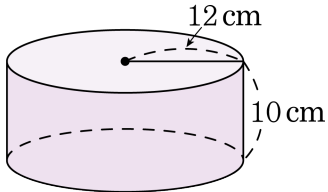
보리의 생산량이 788 kg 일 때, 쌀의 생산량은 몇 kg입니까?



답:

\_\_\_\_\_ kg

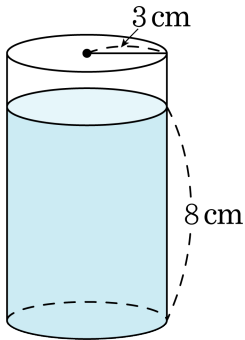
19. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

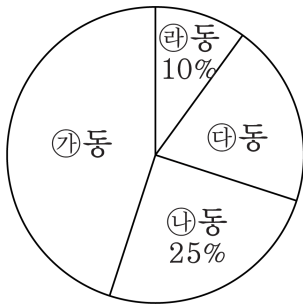
20. 다음 통에 들어 있는 물을 밑넓이  $37.68\text{ cm}^2$  인 원기둥 모양의 수조에 옮겨 담으면 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

21. 다음 원그래프는 지현이네 학교 6학년 학생들의 동별 학생 수를 조사한 것인데 ㉔동은 ㉒동의 0.8 배입니다. 6학년 학생 수가 360 명이라면 ㉓동의 학생 수는 명이 된다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:

명

22. 다음은 어느 학교 학생 720명을 대상으로 가장 좋아하는 운동 경기를 조사한 기록이고, 이것을 전체를 20등분 한 원그래프로 나타내려고 합니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오. (단, 학생들은 한 사람이 한 경기만을 좋아합니다.)

좋아하는 운동 경기

| 운동 경기   | 야구  | 축구   | 농구  | 합계  |
|---------|-----|------|-----|-----|
| 학생 수    | 288 | 252  | 180 | 720 |
| 해당하는 비율 | ㉠   | 0.35 | ㉡   | 1   |
| 차지하는 칸  | 8   | ㉢    | ㉣   | 20  |

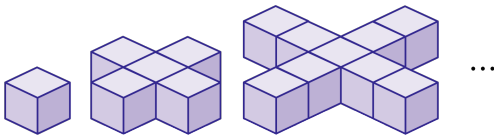
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

23. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 열째 번 모양까지 쌓으려고 할 때, 필요한 쌓기나무의 개수는 모두 몇 개입니까?



① 37

② 152

③ 186

④ 190

⑤ 194

24. 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 고르시오.

①  $y = x - 5$

②  $y \times \frac{1}{x} = 6$

③  $y = \frac{x}{2} + 3$

④  $y = 3 \times \frac{1}{x}$

⑤  $x \times y = 5$

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

- ㉠ 가로와 세로의 길이가  $x$  cm,  $4$  cm 인 직사각형의 둘레의 길이는  $y$  cm
- ㉡ 무게가  $300$  g인 그릇에 물  $x$  g를 넣었을 때, 전체의 무게는  $y$  g
- ㉢ 1 L에 1568 원씩 하는 휘발유  $x$  L의 값  $y$  원
- ㉣ 시속  $x$  km로  $y$  km를 달리는데 걸리는 시간은 4시간
- ㉤ 농도가  $x\%$ 인 소금물  $300$  g 속에 들어 있는 소금의 양은  $y$  g
- ㉥ 정사각형의 한 변의 길이  $x$  cm와 넓이  $y$  cm<sup>2</sup>
- ㉦ 한 장에  $x$  원 하는 종이  $y$  장의 값이 500 원

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉤, ㉥

② ㉢, ㉣, ㉤

③ ㉡, ㉢, ㉥

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥, ㉦