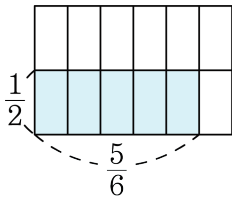


1. 그림을 보고  안에 알맞은 분수를 써넣으시오.



$$\frac{5}{6} \div 2 = \frac{5}{6} \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

①  $\frac{1}{2}, \frac{1}{12}$   
④  $\frac{1}{2}, \frac{5}{12}$

②  $\frac{1}{6}, \frac{5}{12}$   
⑤  $\frac{1}{4}, \frac{5}{12}$

③  $\frac{1}{5}, \frac{5}{12}$

**2.** 한별이네 집에서는 매일  $\frac{9}{10}$ L 의 우유를 배달시켜 먹습니다. 이 우유를 세 식구가 매일 똑같이 나누어 마신다면 한별이네 가족 한 명당 마시는 우유의 양은 몇 L 입니까?

①  $\frac{1}{10}$ L

②  $\frac{1}{5}$ L

③  $\frac{3}{10}$ L

④  $\frac{2}{5}$ L

⑤  $\frac{3}{5}$ L

3.  $2\frac{2}{3}L$ 의 반의 반은 몇 L입니까?

①  $10\frac{2}{3}L$

②  $5\frac{1}{3}L$

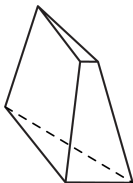
③  $2\frac{2}{3}L$

④  $1\frac{1}{3}L$

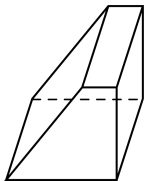
⑤  $\frac{2}{3}L$

4. 다음 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

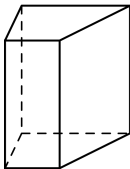
①



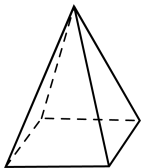
②



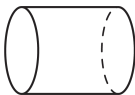
③



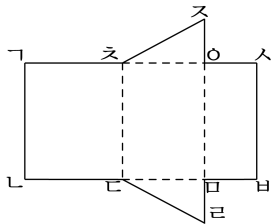
④



⑤



5. 다음 전개도로 각기둥을 만들었을 때 면  $\text{ㄷ}$ 과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면  $\text{ㄱ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㄷ}$

② 면  $\text{ㄱ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㅅ}$

③ 면  $\text{스}$   $\text{스}$   $\text{ㅅ}$

④ 면  $\text{ㄷ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㅅ}$

⑤ 면  $\text{ㅅ}$   $\text{ㅅ}$   $\text{ㅅ}$   $\text{ㅅ}$

**6.** 다음 중 면의 개수가 가장 많은 것을 고르시오.

① 오각뿔

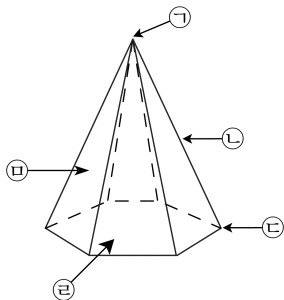
② 육각기둥

③ 육각뿔

④ 사각기둥

⑤ 사각뿔

7. 그림의 각 부분의 명칭을 연결한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



① ㉠ - 각뿔의 꼭짓점

② ㉡ - 면

③ ㉢ - 꼭짓점

④ ㉣ - 밑면

⑤ ㉤ - 옆면

8.  안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$2 \div 5 = 2 \times$$

㉠  $\frac{1}{5}$

㉡  $\frac{1}{4}$

㉢  $\frac{1}{7}$

㉤  $\frac{1}{3}$



답:



9. 한솔이가 가진 연필의 길이는 12cm 이고, 동민이가 가진 연필의 길이는 28cm 라고 합니다. 동민이의 연필 길이는 한솔이의 연필 길이의 몇 배인지 분수로 나타낸 것을 고르시오.

①  $\frac{3}{7}$  배

②  $\frac{5}{7}$  배

③  $1\frac{1}{3}$  배

④  $2\frac{1}{3}$  배

⑤  $3\frac{2}{3}$  배

10. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{9}{5} \div 21$$

①  $\frac{1}{35}$

②  $\frac{2}{35}$

③  $\frac{3}{35}$

④  $\frac{4}{35}$

⑤  $\frac{6}{35}$

11. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{5} \div 2 \div 2$$

①  $\frac{1}{5}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{3}{5}$

④  $\frac{4}{5}$

⑤ 1

12. 다음 나눗셈을 계산하시오.

$$\frac{2}{5} \div 3 \div 7$$



답: \_\_\_\_\_

**13.**  $7\frac{5}{7}$  m의 끈으로 크기가 똑같은 정사각형 모양을 3 개 만들려고 합니다.

정사각형의 한 변의 길이는 몇 m인지 구하시오.

①  $1\frac{2}{7}$  m

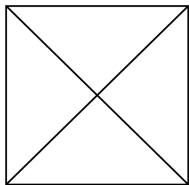
②  $\frac{9}{14}$  m

③  $\frac{3}{7}$  m

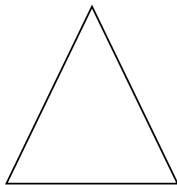
④  $\frac{9}{10}$  m

⑤  $1\frac{1}{9}$  m

14. 다음 그림은 어떤 입체도형을 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 도형의 설명으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.



(위)



(옆)

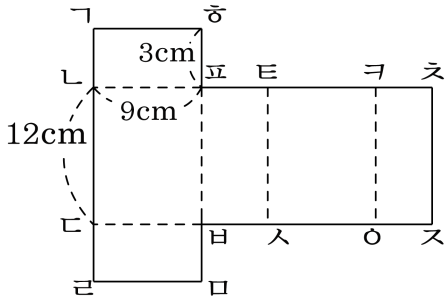
- ① 면의 수는 6개입니다.
- ② 모서리의 수는 7개입니다.
- ③ 면의 수+모서리의 수= 16
- ④ 사각기둥입니다.
- ⑤ 모서리의 수 - 꼭짓점의 수= 3

**15.** 어느 입체도형의 전개도를 그렸더니 옆면이 합동인 직사각형 8개였습니다. 이 입체도형의 밑면은 어떤 모양이 되는지 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

16. 다음 사각기둥의 전개도에서 변  $\text{ㄱ}\text{ㅁ}$ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변  $\text{ㅁ}\text{ㅈ}$

② 변  $\text{ㅁ}\text{ㅅ}$

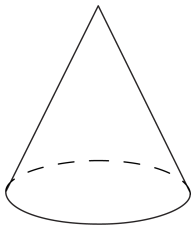
③ 변  $\text{ㅇ}\text{ㅅ}$

④ 변  $\text{ㅌ}\text{ㅈ}$

⑤ 변  $\text{ㄱ}\text{ㅎ}$



17. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



- ① 고깔모양입니다.
- ② 밑면이 없습니다.
- ③ 각뿔의 꼭짓점이 한 개입니다.
- ④ 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ⑤ 옆면이 삼각형이 아닙니다.

18. 빈 칸에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

| 구분  | 밑면의 변의 수 | 면의 수 | 꼭짓점의 수 |
|-----|----------|------|--------|
| 사각뿔 |          |      |        |

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $3\frac{1}{4} \div 6$

②  $5\frac{1}{6} \div 6$

③  $1\frac{6}{7} \div 3$

④  $4\frac{2}{5} \div 5$

⑤  $2\frac{5}{8} \div 6$

**20.** 직선거리로  $4\frac{2}{7}$ km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 하나까? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)

①  $\frac{1}{7}$ km

②  $\frac{3}{7}$ km

③  $\frac{5}{7}$ km

④  $1\frac{1}{7}$ km

⑤  $1\frac{2}{7}$ km

**21.** 가= $3\frac{1}{5}$ , 나=4, 다=6 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

$$\frac{\text{가}}{\text{나}} \times \text{다}$$

①  $\frac{4}{5}$

②  $1\frac{4}{5}$

③  $2\frac{4}{5}$

④  $3\frac{4}{5}$

⑤  $4\frac{4}{5}$

22. 다음을 계산하여보고 답이 가장 큰 것을 고르시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \frac{1}{3} \times 7 \div 5$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \frac{3}{8} \times 5 \div 4$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 1\frac{2}{7} \times 3 \div 8$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 2\frac{3}{4} \times 5 \div 7$$

$$\textcircled{\text{㉤}} 1\frac{2}{9} \times 4 \div 3$$

$$\textcircled{\text{㉥}} 3\frac{1}{6} \times 5 \div 11$$



답: \_\_\_\_\_

**23.** ㉠는 다음과 같은 성질을 가지고 있는 도형입니다. 다음 중 ㉠에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

㉠는 모서리, 면, 꼭짓점으로 이루어져 있습니다.

㉠의 꼭짓점의 수와 면의 수는 항상 같습니다.

㉠의 옆면은 삼각형들로 이루어져 있습니다.

㉠의 밑면에 수직인 방향으로 자른 단면은 직사각형이 아닙니다.

㉠의 모서리의 수는 12 개입니다.

① 회전체입니다.

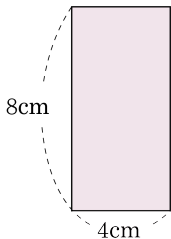
② 부피를 갖고 있지 않습니다.

③ 꼭짓점의 수는 12개입니다.

④ 옆면을 펼치면 직사각형이 됩니다.

⑤ 밑면에 평행인 방향으로 자른 단면은 육각형입니다.

24. 다음과 같은 직사각형 6개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm입니까?



① 9.6 cm

② 196 cm

③ 69 cm

④ 96 cm

⑤ 960 cm



**25.** 면의 수가 8개인 각기둥의 모서리의 수와 각뿔의 꼭짓점의 수를 더하시오.



답: \_\_\_\_\_

**26.** 면의 수와 꼭짓점의 수의 합이 22개인 각뿔의 이름은 무엇인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**27.** 밑변이  $4\frac{4}{5}$  cm이고 높이가  $1\frac{7}{8}$  cm인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형의 밑변의 길이가 5 cm라면, 이 평행사변형의 높이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

28.  $3\frac{1}{5}$  을 어떤 수로 나누었더니 분자가 1 인 기약분수가 되었습니다.

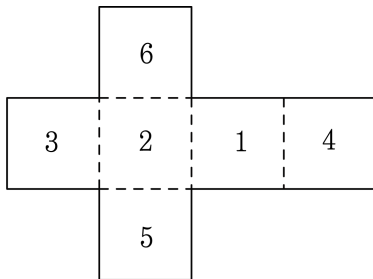
어떤 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

29. 다음과 같은 사각기둥의 전개도를 완성하였을 때, 한 꼭지점에서 세 면이 만나게 됩니다. 세 면에 적힌 숫자를 곱한다고 할 때, 가장 곱이 크게 나오는 값은 얼마인지 구하시오.

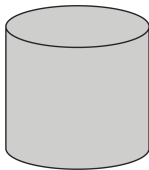


답: \_\_\_\_\_

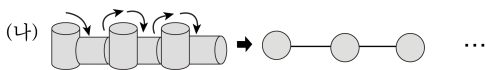
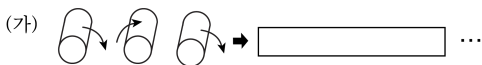
**30.** 각기둥과 각뿔이 각각 1개씩 있습니다. 이 각기둥의 밑면과 각뿔의 밑면은 합동이고, 두 입체도형의 면의 수를 합하면 13개입니다. 이 각기둥과 각뿔을 밑면끼리 꼭맞게 이어 붙여 새로운 도형을 만들 때, 다음 중 새로 만든 도형에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 면의 수는 12개입니다.
- ② 꼭짓점의 수는 10개입니다.
- ③ 밑면과 평행인 방향으로 자른 단면은 항상 오각형입니다.
- ④ 회전체입니다.
- ⑤ 모서리의 수는 25개입니다.

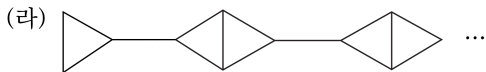
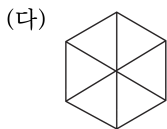
31. 다음 원기둥을 물감통 속에 완전히 담근 후 꺼내어 바닥에 놓고 2 가지 방법으로 굴리면 (가), (나)와 같은 자국이 생깁니다.



(가)는 원기둥의 옆면을 바닥에 대고 굴렸을 때 생기는 자국이고, (나)는 밑면을 바닥에 놓고 계속 뒤집었을 때 생기는 자국입니다.



(다), (라) 그림은 어떤 입체도형을 물감을 묻힌 다음 위의 (가), (나)와 같은 방법으로 굴리거나 뒤집었을 때의 자국을 각각 나타낸 것입니다. 이 입체도형이 될 수 있는 것 중 면의 수가 가장 적은 도형의 면의 수는 몇 개인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_ 개

**32.** 모서리의 길이가 모두 같은 각기둥과 각뿔이 있습니다. 각기둥과 각뿔의 모서리의 합은 30 개이고, 모서리 길이의 합은 360 cm 입니다. 각기둥의 모서리 길이의 합과 각뿔의 모서리 길이의 합의 차를 구하시오.

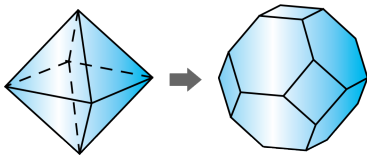


답:

\_\_\_\_\_ cm



33. 왼쪽 도형은 합동인 정삼각형 8개로 이루어진 정팔면체이고, 오른쪽 도형은 이 정팔면체를 각 모서리의 3등분 점을 지나게 모든 꼭짓점을 자른 것입니다. 이 입체도형을 깎인 정팔면체라고 할 때, 깎인 정팔면체의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 차례대로 구하시오.



> 답: 면 \_\_\_\_\_ 개

> 답: 모서리 \_\_\_\_\_ 개

> 답: 꼭짓점 \_\_\_\_\_ 개