1. 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$3 \div 7 = 3 \times$$

 $\bigcirc \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \frac{1}{3}$ 

- ▶ 답:
- ▷ 정답: ⑤

$$3 \div 7 = 3 \times \frac{1}{7}$$

① 
$$3 \div 7 = \frac{3}{7}$$
 ②  $7 \div 22 = \frac{7}{22}$  ③  $4 \div 9 = \frac{4}{9}$  ④  $6 \div 17 = 2\frac{5}{6}$  ⑤  $2 \div 5 = \frac{2}{5}$ 

$$4 \cdot 6 \div 17 = 6 \times \frac{1}{17} = \frac{6}{17}$$

$$4\frac{1}{6} \div 5 = \boxed{\frac{}{6}} \times \boxed{\frac{}{5}} = \boxed{\frac{}{6}}$$

- ▶ 답:
- 답:
- 답:
- ➢ 정답 : 25
- ▷ 정답: 1
- ➢ 정답: 5

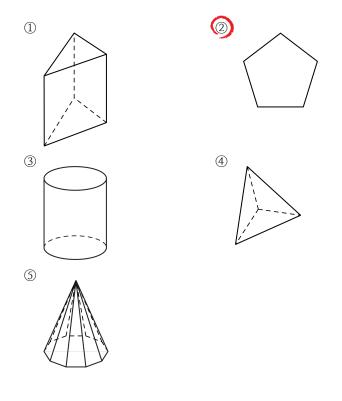
## 해설

(대분수)÷ (자연수)의 계산은

- ①. 대분수를 가분수로 고칩니다.
- ②. 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다.
- ③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.
- ④. 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.
- ⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다.

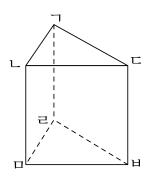
$$4\frac{1}{6} \div 5 = \frac{\cancel{25}}{\cancel{6}} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{5}{6}$$

## 4. 다음 중 입체도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



입체도형은 평면이나 곡면으로 둘러싸인 입체도형입니다.

5. 그림과 같은 각기둥에서 옆면을 모두 찾아 고르시오.

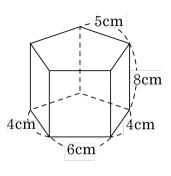


① 면 ㄱㄴㄷ ② 면 ㄹㅁㅂ

Ф спыс

각기둥에서 옆면은 직사각형입니다.

6. 각기둥의 높이는 몇 cm 입니까?



▶ 답:

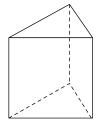
 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 8 cm

해설

높이는 두 밑면 사이의 거리이므로 8cm 입니다.

7. 다음 입체도형에서 옆면은 몇 개인지 구하시오.



▶ 답:

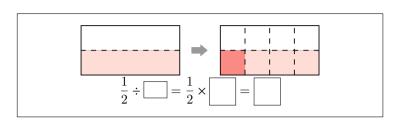
해설

▷ 정답: 3개

밑면의 변의 수가 3개이므로 옆면의 수도 3개입니다.

개

8. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 4
- ightharpoonup 정답:  $\frac{1}{4}$
- $\triangleright$  정답:  $\frac{1}{8}$

해설

첫번째 그림은 똑같이 둘로 나눈 것 중의 하나이므로  $\frac{1}{2}$  이고,

두번째 그림은  $\frac{1}{2}$  을 똑같이 4 로 나눈 것 중의 하나입니다.

$$\rightarrow \frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$$

. 철사  $\frac{4}{7}$ m 를 똑같이 다섯 도막으로 잘랐습니다. 철사 한 도막의 길이는 몇 m 입니까?

 $3 1 \frac{5}{21} \text{ m}$ 

(철사 한 도막의 길이)  
= (철사의 길이)÷ (도막 수)  
= 
$$\frac{4}{7}$$
÷  $5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}$ (m)

10. 길이가 
$$8\frac{8}{15}$$
m 인 끈을 모두 사용하여 운동장에 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 m 로 하면 되겠습니까?

① 
$$\frac{2}{15}$$
m ②  $1\frac{2}{15}$ m ③  $2\frac{2}{15}$ m ③  $4\frac{2}{15}$ m

$$8\frac{8}{15} \div 4 = \frac{\cancel{128}}{\cancel{15}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{32}{15} = 2\frac{2}{5} \text{ (m)}$$

11. 
$$\frac{5}{9}$$
 L의 참기름을 5개의 병에 똑같이 나누어 담은 다음, 그 중 한 병을 3 일 동안 모두 먹었습니다. 하루에 똑같은 양을 먹었다면 하루에 몇 L씩 먹은 셈인지 구하시오.

① 
$$\frac{1}{9}$$
 L ②  $\frac{1}{18}$  L ③  $\frac{1}{27}$  L ④  $\frac{1}{36}$  L ⑤  $\frac{1}{45}$  L

해설 
$$\frac{5}{9} \div 5 \div 3 = \frac{\cancel{5}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27} \text{ (L)}$$

12. 다음을 계산하고 알맞은 답을 고르시오.

$$\frac{2}{3} \times 5 \div 8$$

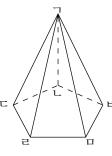
② 
$$\frac{5}{8}$$

$$3\frac{1}{12}$$
  $43\frac{1}{3}$   $5\frac{1}{3}$ 

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

$$\frac{2}{3} \times 5 \div 8 = \frac{\cancel{2}}{\cancel{2}} \times 5 \times \frac{1}{\cancel{8}} = \frac{5}{12}$$

13. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 모서리 ㄱㄴ과 평행하지도 만나지도 않는 모서리를 모두 고르시오.



- ① 모서리 ㄴㄷ
- ④ 모서리 ㄹㅁ
- 모서리 ㅁㅂ

모서리 ㄱㄷ, ㄱㄹ, ㄱㅁ, ㄱㅂ은 점 ㄱ에서 만나며, 모서리 ㄴㄷ,

모서리 ㄷㄹ ③ 모서리 ㄱㄹ

ㄴㅂ은 점 ㄴ에서 만납니다.

14. 육각뿔은 면이 모두 몇 개입니까?

. 다음을 계산하고 알맞은 답을 고르시오.

$$2\frac{7}{9} \div 2 \div 5$$

① 
$$\frac{1}{10}$$
 ②  $\frac{5}{18}$  ③  $\frac{7}{18}$  ④  $1\frac{1}{10}$  ⑤  $1\frac{7}{18}$ 

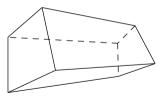
해설 
$$2\frac{7}{9} \div 2 \div 5 = \frac{25}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{25 \times 1 \times 1}{9 \times 2 \times 5} = \frac{5}{18}$$

**16.** 연필 
$$9$$
 자루의 무게는  $120\frac{3}{5}$ g 입니다. 이 연필  $4$  자루의 무게는 몇  $g$  인지 구하시오.

① 
$$13\frac{2}{5}$$
g ②  $23\frac{3}{5}$ g ③  $33\frac{2}{5}$ g ④  $43\frac{1}{5}$ g ⑤  $53\frac{3}{5}$ g

$$120\frac{3}{5} \div 9 \times 4 = \frac{\cancel{607}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{9}} \times 4 = \frac{268}{5} = 53\frac{3}{5} \text{(g)}$$

17. 다음 입체도형을 각뿔이라고 할 수 없는 이유를 모두 고르시오.



- ① 밑면이 한 개가 아닙니다.
  - ② 꼭짓점이 4개입니다.
  - ③ 모서리가 10개입니다.
- ④ 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ⑤ 면의 수가 8개입니다.

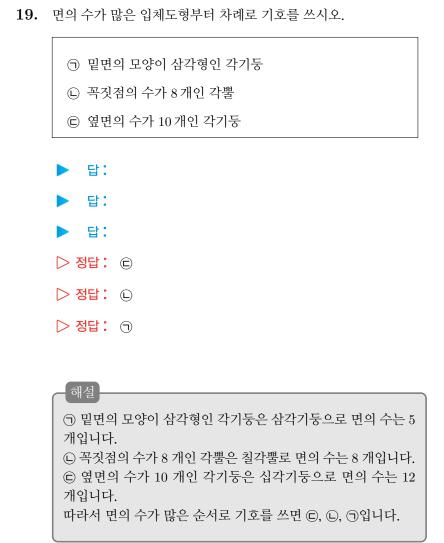
해설

각뿔의 밑면은 1개이고 옆면은 삼각형입니다.

- 18. 다음 중 삼각기둥과 삼각뿔에 대해 <u>잘못</u> 설명한 것을 모두 고르시오.
  - ① 삼각뿔은 꼭짓점이 4개입니다.
  - ② 삼각기둥의 모서리는 9개입니다.
  - ③ 삼각뿔의 면은 3개입니다.
  - ④ 삼각기둥과 삼각뿔의 밑면은 삼각형입니다.
  - ⑤ 삼각기둥은 옆면이 삼각형입니다.

## 해설

- ③ 삼각뿔의 면은 4개입니다.
- ⑤ 삼각기둥은 옆면이 직사각형입니다.



**20.** 어떤 수를 
$$12$$
 로 나눈 다음  $2$  를 곱하였더니  $23\frac{5}{9}$  가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

① 
$$15\frac{1}{9}$$
 ②  $40\frac{1}{3}$  ③  $106\frac{2}{3}$  ④  $120\frac{3}{4}$  ⑤  $141\frac{1}{3}$ 

