- 1. 나눗셈의 몫을 분수로 나타낸 것 중 옳지 않은 것을 고르시오.
  - 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  $2 \div 5 = \frac{2}{5}$

$$2 \quad 7 \div 22 = \frac{1}{2}$$

$$2 \div 5 = \frac{2}{5}$$

해설 
$$46 \div 17 = 6 \times \frac{1}{17} = \frac{6}{17}$$

2. 다음을 계산하시오.

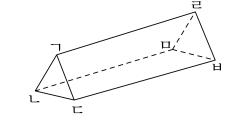
$$6\frac{3}{7} \div 5 \div 3$$

$$4 1\frac{2}{7}$$

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

해설 
$$6\frac{3}{7} \div 5 \div 3 = \frac{\cancel{3}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{7}$$

**3.** 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 옆면이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷ ④ 면 기 L ロ 글⑤ 면 L C ㅂ ㅁ

각기둥에서 옆면은 밑면에 수직이면서 직사각형의 모양입니다.

- **4.** 8:13의 비를 읽을 때, 다음 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?
  - ③ 8의 13에 대한 비

① 8대 13

- ② 13에 대한 8의 비
- ⑤ 8과 13의 비
- ④13과 8의 비

해설

13과 8의 비는 13 : 8의 비가 됩니다.

5. 어느 마을의 각 가정에서 구독하는 신문을 조사하여 원그래프로 나타 낸 것입니다. 구독 부수 중 세 번째로 많은 신문을 고르시오.



③ 따신문

① ⑦신문

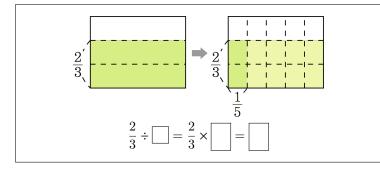
② ② ⊕신문 ④ @신문

⑤ 모두 같습니다.

원그래프에서 각 신문이 차지하는 부분이 넓을수록 구독 부수가

해설

많은 신문이다. 따라서 구독 부수가 큰 신문부터 나열하면 ⑦ -❸ - ④ - ⑥ 순이다. 따라서 구독 부수 중 세번째로 많은 신문은 ④ 신문이다. 6. 그림을 보고, \_\_\_\_\_안에 알맞은 수를 써 넣은 것을 고르시오.



- ① 5, 1,  $\frac{1}{3}$  ② 2,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{15}$  ③ 3,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{9}$  ③ 5,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{2}{15}$  ⑤ 3,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{5}$

첫번째 그림은 똑같이 셋으로 나눈 것 중의 두개이므로  $\frac{2}{3}$  이고, 두번째 그림은  $\frac{2}{3}$  을 똑같이 5 로 나눈 것 중의 하나입니다.  $\to \frac{2}{3} \div 5 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$ 

- 7. 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

 $\frac{9}{10} \div 3 = \frac{\cancel{9}}{10} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{10}(L)$ 

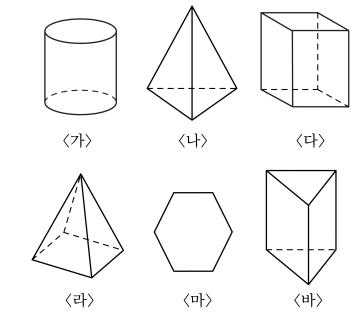
다음을 계산하여 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오. 8.

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

- ①  $6\frac{1}{4}$  ②  $6\frac{3}{4}$  ③  $5\frac{7}{8}$  ④  $7\frac{1}{8}$  ⑤  $7\frac{7}{8}$

해설  $9\frac{1}{2} \div 4 \times 3 = \frac{19}{2} \times \frac{1}{4} \times 3 = \frac{57}{8} = 7\frac{1}{8}$ 

### 9. 다음 그림 중 입체도형으로만 짝지어진 것은 어느 것입니까?

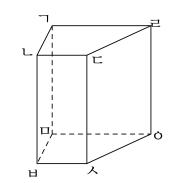


- ① (가)(마)(바) ③(나)(다)(바)
- ② (마)(바) ④ (가)(나)(마)(바)
- ③ (라)(마)
- ( ')(

#### (마)는 평면도형이며, ① ② ④ ③번에 포함 되어 있으므로 바르

지 않습니다.

10. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 <u>아닌</u> 것을 고르시오.



- ① 선분 L b ② 선분 a o
- ③ 선분 ㄱㄹ
- ④ 선분 ㄱㅁ⑤ 선분 ㄷㅅ

각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.

11. 괄호 안에 들어갈 수가 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

	변의 수	꼭싯섬의 수	모셔리의 수
칠각기둥	(1)		(2)
구각뿔	(3)	(4)	(5)

(1) - 10개 (2) (2) - 21개 (3) (3) - 10개

④ (4) - 10개 ⑤ (5) - 18개

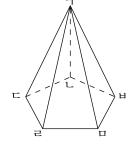
해설

		면의 수	씩 식점의 수	모서리의 수		
	칠각기둥	9	14	21		
	구각뿔	10	10	18		
각기둥에서(면의 수)= (한 밑면의 변의 수)+2						

(꼭짓점의 수)= (한 밑면의 변의 수)×2 (모서리의 수)= (한 밑면의 변의 수)×3 각뿔에서(면의 수)= (밑면의 변의 수)+1 (꼭짓점의 수)= (밑면의 변의 수)+1

(모서리의 수)= (밑면의 변의 수)×2

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



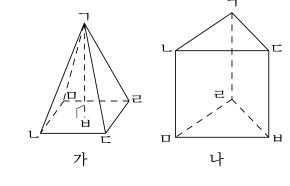
① 모서리 ㄴㄷ ④ 모서리 ㄹㅁ ② 모서리 ㄷㄹ ③ 모서리 ㄱㄹ ⑤ 모서리 ㅁㅂ

해설

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

ㄴㅂ은 점 ㄴ에서 만납니다.

13. 입체도형 가의 선분 ㄱㅂ에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



④ 선분 ㅁㅂ

① 선분 ㄱㄴ

- ② 선분 ㄱㄹ ③ 선분 ㄷㅂ

③ 선분 ㄹㅁ

해설

입체도형 가의 선분 ㄱㅂ은 각뿔의 높이입니다. 입체도형 나에서 높이에 해당하는 것은 두 밑면 사이의 거리이므로 선분 ㄱㄹ,

선분 ㄴㅁ, 선분 ㄷㅂ입니다.

14. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

12)4.68

 $3.9 \times 12 = 4.68$ 

①  $0.039 \times 12 = 4.68$ 

 $\bigcirc 0.39 \times 12 = 4.68$ 

 $\bigcirc$  39 + 12 = 4.68

 $49 \times 12 = 4.68$ 

 $4.68 \div 12 = 0.39$ 

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은 (몫)x (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다. 따라서 4.68 ÷ 12 = 0.39 의 검산식은  $0.39 \times 12 = 4.68$  입니다.

## 15. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $4.32 \div 6$  ②  $5.95 \div 7$
- $34.96 \div 4$
- $\textcircled{4} \ 1.71 \div 3 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 5.28 \div 8$

#### ① $4.32 \div 6 = 0.72$

- ②  $5.95 \div 7 = 0.85$
- ③  $4.96 \div 4 = 1.24$
- $4.71 \div 3 = 0.57$  $\bigcirc$  5.28  $\div$  8 = 0.66

- 16. 다음을 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 어느 것입니까?
  - ① 0.418 ② 0.374 ③ 0.399 ④ 0.542 ⑤ 0.289

①  $0.428 \rightarrow 0.4$ 

해설

- ②  $0.374 \to 0.4$
- ②  $0.374 \rightarrow 0.4$ ③  $0.399 \rightarrow 0.4$
- $0.599 \rightarrow 0.4$   $0.545 \rightarrow 0.5$
- $0.343 \rightarrow 0.3$  $0.289 \rightarrow 0.3$
- 따라서 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰수는 0.542
- 입니다.

# 17. 비 3:5에 대한 설명이 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 외항은 5입니다.② 전항은 3입니다.③ 비의 값은  $\frac{3}{5}$ 입니다.④ 5 에 대한 3의 비입니다. ⑤ 비의 항은 3,5입니다.

비에서 앞에 있는 항을 전항, 뒤에 있는 항을 후항 이라고 합니다.

해설

비 3:5에서 전항은 3이고 후항은 5입니다. 또한  $3:5=\frac{3}{5}$ 이고 5에 대한 3의 비입니다.

- **18.** 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를  $\underline{2}$  모 나타낸 것은 어느 것입니까?
  - ① 12에 대한 5의 비 35:12
- ② 5와 12의 비

- ④12의 5에 대한 비

연필 한 다스는 12자루 이며, 기준량이 됩니다. ④번에서 12의 5에 대한 비는 5가 기준량이 되므로 잘못 되었

습니다.

- **19.** 5:9 에 대한 설명이 바르게 된 것은 어느 것입니까?
  - ③ 9대 5
  - ① 5에 대한 9의 비 ② 9와 5의비
    - $\frac{9}{5}$



①, ②, ③, ④번의 설명은 모두 9:5의 비입니다. 5:9의 비의 값은  $\frac{5}{9}$  입니다.

20. 정아네 반 학생들이 주로 마시는 음료수를 조사한 띠그래프입니다. 아래 띠그래프에서 사이다는 주스의 몇 배 입니까?

> 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100(%) 주스 콜라 사이다 녹차 우유

> > ⑤ 2배

④3배

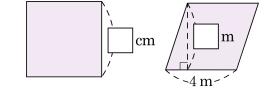
사이다는 주스의 3배입니다.

사이다 30%, 주스 10%이므로

해설

① 6배 ② 5배 ③ 4배

**21.**  $\square$  안에 알맞은 수를 구해보고 두 수의 차를 구하시오.



정사각형의 둘레 :  $20\frac{1}{3}$  cm 평행사변형의 넓이  $:15\,\mathrm{cm}^2$ 

 $\bigcirc 1\frac{1}{3} \qquad \bigcirc 2\frac{3}{4} \qquad \bigcirc 3\frac{1}{4} \qquad \bigcirc 3\frac{3}{4} \qquad \bigcirc 5\frac{1}{12}$ 

 $20\frac{1}{3} \div 4 = \frac{61}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{61}{12} = 5\frac{1}{12} \text{ cm}$   $15 \div 4 = 15 \times \frac{1}{4} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} \text{ m}$ 차를 구하면  $5\frac{1}{12} - 3\frac{3}{4} = 5\frac{1}{12} - 3\frac{9}{12}$  $=4\frac{13}{12}-3\frac{9}{12}=1\frac{4}{12}=1\frac{1}{3},$  $1\frac{1}{3}$  입니다.

$$11\frac{1}{3}$$
 의 반의 반

① 
$$1\frac{1}{6}$$
 ②  $2\frac{5}{6}$  ③  $3\frac{2}{3}$  ④  $6\frac{1}{6}$  ⑤  $11\frac{2}{3}$ 

해설 
$$11\frac{1}{3} \div 2 \div 2 = \frac{\cancel{34}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{1}{2} = \frac{17}{6} = 2\frac{5}{6}$$

- **23.**  $3\frac{1}{2}$  kg 의 설탕이 있습니다. 이 설탕의  $\frac{1}{3}$  을 7사람에게 똑같이 나누어 주었습니다. 한 사람이 받은 설탕의양은 몇 kg 인지 구하시오.
  - ①  $\frac{1}{2}$  kg ②  $\frac{1}{3}$  kg ③  $\frac{1}{4}$  kg ④  $\frac{1}{5}$  kg ⑤  $\frac{1}{6}$  kg

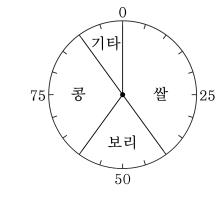
해설  $3\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div 7 = \frac{\pi^{1}}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\pi^{1}} = \frac{1}{6} \text{ kg}$ 

24. 윤이네 농장에서 기르고 있는 가축의 수를 띠그래프로 나타내었을 때,

이면 몇 마리입니까?

닭 84 마리는 전체 가축수의 20%를 나타냅니다. 소가 전체의 25%

25. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그래프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000 kg 일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?



④ 12800 kg

② 10800 kg ③ 13800 kg ③ 11800 kg

해설

전체 54000 kg 의 20 %이므로 54000 × 0.2 = 10800( kg)