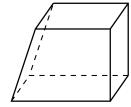
1. 나눗셈을 하여 기약분수로 나타내시오.

 $\frac{25}{4} \div 10$

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

해설
$$\frac{25}{4} \div 10 = \frac{25}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{8}$$

2. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답:

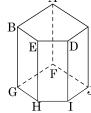
▷ 정답: 사각기둥

밑면의 모양이 사각형이므로 이 입체도형의 이름은 사각기둥입

니다.

3. 아래 각기둥에서 면의 수는 몇 개인지 구하시오. A

<u>개</u>



답:

정답: 7<u>개</u>

밑면이 오각형인 오각기둥이므로

밑면의 변의 수는 5개이고, 면의 수는 5 + 2 = 7(개)입니다.

다음 보기를 보고, _____ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. **4.**

> 보기 $18 \div 6 = 3 \quad \Rightarrow \quad 1.8 \div 6 = 0.3$ $688 \div 16 = 43 \Rightarrow 6.88 \div 16 = \square$

▶ 답:

▷ 정답: 0.43

 $688 \div 16 = 43$ 에서 $6.88 \div 16$ 은 나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다. $6.88 \div 16 = 0.43$

5. 다음 나눗셈을 하시오.

42) 380.1

답:

➢ 정답: 9.05

 $\begin{array}{r}
7.05 \\
42)380.10 \\
\underline{378} \\
2.10 \\
\underline{2.10} \\
0
\end{array}$

6. 둘레가 $82.8 \,\mathrm{m}$ 인 정육각형이 있습니다. 이 정육각형의 한 변의 길이는 몇 $\,\mathrm{m}$ 입니까?

답: <u>m</u>

▷ 정답: 13.8m

해설

(한변의 길이) = (정육각형의 둘레) ÷ 6 = 82.8 ÷ 6

= 13.8 (cm)

- 7. 다음 비에서 기준량을 찾아 밑줄을 그은 것입니다. 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① ★ 대 ■
 - ② <u>빨간 구슬</u>에 대한 파란구슬의 비

 ③ 6의 <u>10</u>에 대한 비
 - ④용돈에 대한 <u>저금한 돈</u>의 비
 - ⑤ <u>직사각형의 가로의 길이</u>에 대한 세로의 길이의 비

용돈의 대한 <u>저금한 돈</u>의 비 에서 용돈이 기준량입니다.

해설

8. 3 의 4 에 대한 비의 값은 얼마입니까?

해설 3의 4에 대한 비의 값 \Rightarrow 3: $4 = \frac{3}{4}$

9. 석기네 학교 6 학년 학생 280 명이 가고 싶어하는 나라를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 프랑스에 가고 싶어하는 학생은 일본에 가고 싶어하는 학생의 몇 배인지 구하시오.



정답: 2<u>배</u>

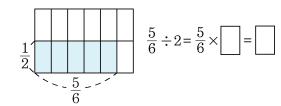
해설

▶ 답:

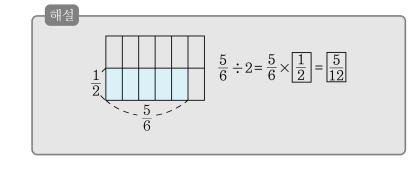
프랑스에 가고 싶어하는 학생은 30% 이고, 일본에 가고 싶어하는 학생은 15% 이므로

30÷15 = 2 (배)이다.

10. 그림을 보고 한에 알맞은 분수를 써넣으시오.



- ① $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{6}$, $\frac{5}{12}$ ③ $\frac{1}{5}$, $\frac{5}{12}$ ③ $\frac{1}{5}$, $\frac{5}{12}$



11. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{3} \div 12 \div 2$$

- ① $\frac{1}{36}$ ② $\frac{5}{18}$ ③ $\frac{5}{36}$ ④ $\frac{7}{48}$ ⑤ $\frac{11}{56}$
- 해설 $3\frac{1}{3} \div 12 \div 2 = \frac{\cancel{10}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{12}} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{36}$

- 12. $3\frac{3}{7}$ L 의 물을 4 개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 그 중에서 3 병의 물을 마셨다면 마신 물은 몇L 인지 구하시오.
 - ① $\frac{6}{7}$ L ② $\frac{3}{4}$ L ③ $1\frac{1}{7}$ L ④ $2\frac{4}{7}$ L ⑤ $3\frac{3}{4}$ L

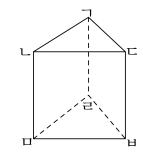
해설
$$3\frac{3}{7} \div 4 \times 3 = \frac{24}{7} \times \frac{1}{4} \times 3 = \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7} \text{ (L)}$$

- 13. $15\frac{3}{5}$ cm의 끈으로 정육각형을 만든다면, 한 변의 길이는 몇 cm가 되 겠습니까?

 - ① $\frac{3}{5}$ cm ② $1\frac{3}{5}$ cm ③ $2\frac{3}{5}$ cm ④ $3\frac{3}{5}$ cm

해설
$$15\frac{3}{5} \div 6 = \frac{\frac{13}{28}}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{5} = 2\frac{3}{5} \text{(cm)}$$

14. 다음 각기둥에서 높이를 나타내는 선분이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.

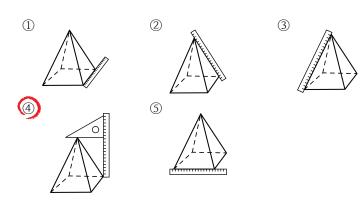


① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㄴㅁ ④ 선분 ㄷㅂ⑤ 선분 ㄱㄹ

③ 선분 ㅁㅂ

각기둥에서 높이란 평행한 두 밑면 사이의 거리입니다.

15. 다음 중 사각뿔의 높이를 바르게 잰 것은 어느 것인지 고르시오.



높이는 밑면과 각뿔의 꼭짓점 사이의 가장 가까운 거리입니다. 따라서 수직으로 잰 거리가 높이가 됩니다.

해설

- 16. 각뿔의 구성요소에 대한 식으로 <u>틀린</u> 것을 고르시오.
 - ① (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)+1 ② (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)
 - ③ (면의 수)=(꼭짓점의 수)
 - ④ (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1
 - ⑤ (밑면의 수) = 1

(각뿔의 모서리의 수)=(밑면의 변의 수) ×2 입니다.

해설

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. 다음 중 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?

- ① 8:5 ③ 8대5
- 8에 대한 5의 비4 8의 5에 대한 비
- ⑤ 5에 대한 8의 비

해설

25:8

④ 8의 5에 대인 F

나타낼 수 있습니다.

8:5는5에 대한8의비,8대5,8의5에 대한비,8과5의비로

19. 물 $25 \, \mathrm{L}$ 를 작은 물통 $9 \, \mathrm{MM}$ 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 통에 약 몇 L 씩 담을 수 있는지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오. (예: $0.66 \cdots \rightarrow$ 약 0.7)

 $\underline{\mathbf{L}}$

▶ 답:

<mark>▷ 정답</mark>: 약 2.8<u>L</u>

물 한통에 들어있는 물의 양

 $25 \div 9 = 2.77 \cdots (L)$

→ 약 2.8 L

- 20. 책장에 책이 30 권 꽂혀 있습니다. 그 중에서 위인전이 12 권입니다. 위인전은 전체의 몇 % 입니까?
 - ▶ 답: <u>%</u> ▷ 정답: 40<u>%</u>

기준량은 책 전체의 양인 30권이고 비교하는 양은 위인전의 양인

12권입니다. 위인전: 책 전체 = $12:30=\frac{12}{30}=\frac{2}{5}$ 따라서 위인전은 전체의 $\frac{2}{5} \times 100=40\%$ 입니다.

21. 다음은 유진이네 지난 달 생활비를 띠그래프로 나타낸 것입니다. 교육비가 차지하는 비율은 전체의 몇 %인지 구하시오.

<u>%</u>

▷ 정답: 10<u>%</u>

_

교육비는 큰 눈금 1칸을 차지하고, 큰 눈금은 10%이므로 교육 비가 차지하는 비율은 전체의 10%입니다.

해설

▶ 답:

22. 웅이네 학교 6 학년 학생들이 사는 마을을 조사하여 나타낸 표입니다. 표를 길이가 10cm 인 띠그래프에 나타내려고 할 때, 가 마을은 몇 cm 로 나타내어 지는지 구하시오.

마을	가	나	다	라	계
학생 수(명)	72	96		48	300
			ı		

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 2.4cm

▶ 답:

가 마을에 사는 학생 수는 $\frac{\frac{24}{72}}{\frac{300}{1}} \times \frac{1}{100} = 24(\%)$ 입니다. 가 마을에 사는 학생 수는 전체의 24% 이므로 길이가 10cm 인 띠그래프에서 $10 \times 0.24 = 2.4$ (cm) 를 차지한다.

23. 다음 그림은 유진이네 집 생활비 120만 원의 사용처를 조사하여 그린 원그래프입니다. 이 원그래프를 보고 차례대로 빈칸을 채우시오.

유진이네 집 생활비

() 위류비(티 식품비 주거비

	구분	식품비	주거비	저축	의류비	기타	계
	백분율(%)		25	20			100
	비용(만 원)	48		24			120
Ę	1:			%			
<u> </u>							

<u>만원</u>

답:

<u>%</u> 답:

<u>만원</u> 답:

<u>%</u> 답: 답: <u>만원</u>

▷ 정답: 40<u>%</u>

▷ 정답: 30만원 ▷ 정답: 10

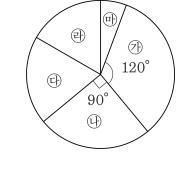
▷ 정답 : 12만원 ▷ 정답: 5<u>%</u>

▷ 정답: 6만원

식품비 : $\frac{48만}{120만} \times 100 = 40(\%)$

주거비: 120만× $\frac{25}{100} = 30$ (만원) 의류비: $\frac{2}{20} \times 100 = 10(\%)$ $120 만 \times \frac{2}{20} = 12(만원)$ 기타: $\frac{1}{20} \times 100 = 5(\%)$ $120 만 \times \frac{1}{20} = 6(만원)$

24. 다음 원그래프는 재근이네 반 24 명을 마을별로 구분하여 나타낸 것입니다. ② :
 라 = 2 : 1 일 때, 이것을 길이가 $240\,\mathrm{cm}$ 인 띠그래프로 나타냈을 때 @는 cm가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



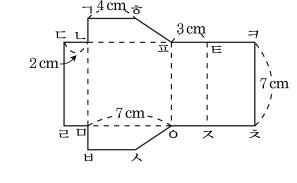
 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 40<u>cm</u>

▶ 답:

 $2 : 1 = 120^{\circ} :$ 2:1 양쪽에 60을 곱하면 120:60이 되므로 $\boxed{}=60$ °입니다. 따라서 $240 \times \frac{60}{360} = 40$ (cm) 입니다.

25. 어떤 입체도형의 전개도가 다음 그림과 같을 때, 전개도를 이용해서 만든 입체도형의 두 밑면의 넓이의 합을 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

▷ 정답: 22<u>cm²</u>

▶ 답:

 $\frac{1}{2} \times (4+7) \times 2 \times 2 = 22 \text{(cm}^2)$