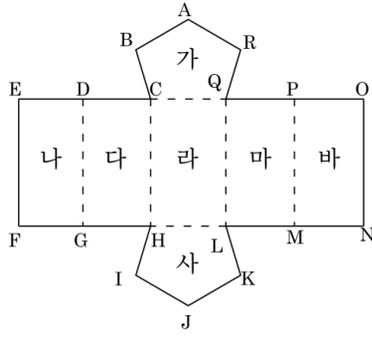




2. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 가와 평행인 면은 어느 면입니까?



- ① 면다    ② 면라    ③ 면마    ④ 면바    ⑤ 면사

**해설**

이 입체도형에서 면 가는 두 밑면 중 하나이기 때문에 면 가와 평행인 면은 다른 한 밑면인 면 사입니다.

3. 왼쪽 계산을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2364 \div 12 = 197 \Rightarrow 23.64 \div 12 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.97

해설

$2364 \div 12 = 197$ 에서  $23.64 \div 12$ 는  
나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배가 되었으므로  
몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.  
 $23.64 \div 12 = 1.97$

4. 다음 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(가)	<input type="text"/>							
(나)	<input type="text"/>							

(나)에 대한 (가)의 비  $\rightarrow 8 : \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

**해설**

~에 대한 : 기준량

~의 : 비교하는 양

$\rightarrow$  (나)에 대한 (가)의 비 =  $8 : 5$

5. 8 : 13의 비를 읽을 때, 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 8대 13
- ② 13에 대한 8의 비
- ③ 8의 13에 대한 비
- ④ 13과 8의 비
- ⑤ 8과 13의 비

해설

13과 8의 비는 13 : 8의 비가 됩니다.

6. 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

13.9%

▶ 답:

▷ 정답: 0.139

해설

$$13.9 \div 100 = 0.139$$

7. 가분수를 자연수로 나눈 몫을 분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\frac{13}{6} \div 3$$

- ①  $\frac{2}{13}$     ②  $\frac{13}{2}$     ③  $\frac{18}{13}$     ④  $\frac{13}{18}$     ⑤  $\frac{13}{9}$

해설

$$\frac{13}{6} \div 3 = \frac{13}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{18}$$

8. 주스  $11\frac{3}{8}$ L 를 7 개의 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 몇 L 씩 담으면 되겠습니까?

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

해설

$$11\frac{3}{8} \div 7 = \frac{91}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}(\text{L})$$

9. 다음을 계산하고 두 수의 합을 구하시오.

$$(1) \frac{5}{8} \div 3 \times 8 \quad (2) 3\frac{4}{9} \div 5 \times 12$$

▶ 답:

▷ 정답:  $9\frac{14}{15}$

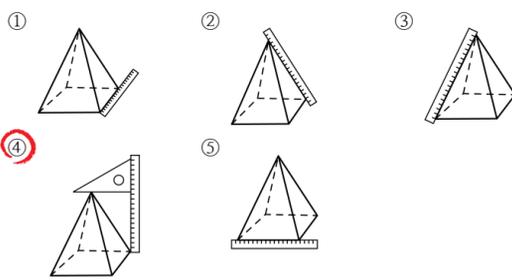
해설

$$(1) \frac{5}{8} \div 3 \times 8 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{3} \times \frac{8}{1} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

$$(2) 3\frac{4}{9} \div 5 \times 12 = \frac{31}{9} \times \frac{1}{5} \times \frac{12}{1} = \frac{124}{15} = 8\frac{4}{15}$$

$$1\frac{2}{3} + 8\frac{4}{15} = 1\frac{10}{15} + 8\frac{4}{15} = 9\frac{14}{15}$$

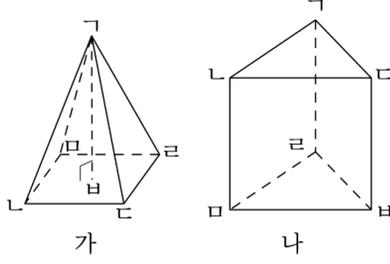
10. 다음 중 사각뿔의 높이를 바르게 잴 것은 어느 것인지 고르시오.



**해설**

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

11. 입체도형 가의 선분  $가$ 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



- ① 선분  $가$       ② 선분  $가$       ③ 선분  $라$   
 ④ 선분  $마$       ⑤ 선분  $다$

**해설**

입체도형 가의 선분  $가$ 는 각뿔의 높이입니다. 입체도형 나에서 높이에 해당하는 것은 두 밑면 사이의 거리이므로 선분  $가$ , 선분  $라$ , 선분  $다$ 입니다.

12. 다음 표는 어느 도시의 각 동별 가구 수를 조사하여 나타낸 것입니다. 다음 (        ) 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

동별 가구 수	
가	■ ■ □ □
나	■ ■ ■ □
다	■ □ □ □
라	■ ■ ■ ■ □
마	■ ■ □ □ □ □

■50가구, □10가구

이와 같이 수량을 (        )으로 나타내어 그린 그래프를 (        )라 합니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 그림

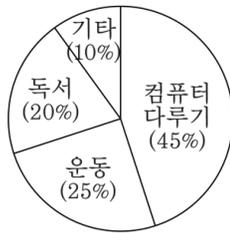
▷ 정답: 그림그래프

**해설**

그림그래프는 수량으로 나타낸 자료를 그림으로 표시하여 나타낸 그래프입니다.

13. 진수네 학교 6학년 학생들의 여가 활동을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 컴퓨터 다루기로 여가를 보내는 학생은 운동으로 여가를 보내는 학생의 몇 배인지 구하시오.

학생들의 여가 활동



▶ 답:                    배

▷ 정답: 1.8배

해설

$$45 \div 25 = 1.8(\text{배})$$

14. 모든 면이 평면인 입체도형이 있습니다. 다음 <조건>으로부터 알 수 있는 이 입체도형에 대해 잘못 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

조건

1. 밑면은 두 개이고 합동입니다.
2. 옆면이 여러 개 있고 밑면과 옆면은 모두 수직입니다.
3. 옆면은 모두 직사각형이고 합동입니다.
4. 모든 면이 다 사각형은 아닙니다.

- ① 조건 1, 2에 의해 이 입체도형은 각기둥입니다.
- ② 조건 1, 2에 의해 이 입체도형의 면의 개수는 5개 이상입니다.
- ③ 조건 3에 의해 이 입체도형은 직육면체입니다.
- ④ 조건 1, 2, 3에 의해 이 입체도형의 밑면의 변의 길이는 모두 같습니다.
- ⑤ 조건 4에 의해 이 입체도형은 사각기둥은 아닙니다.

해설

옆면이 모두 직사각형이고, 합동이라도 밑면이 직사각형이 아니면 직육면체가 아닙니다.

15. 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $12.9 \div 15$

②  $41.67 \div 9$

③  $146.2 \div 34$

④  $19.68 \div 4$

⑤  $38.88 \div 9$

해설

①  $12.9 \div 15 = 0.86$

②  $41.67 \div 9 = 4.63$

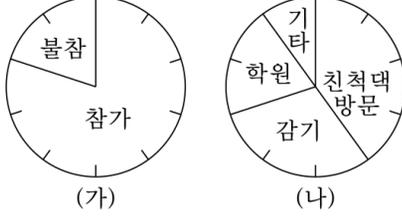
③  $146.2 \div 34 = 4.3$

④  $19.68 \div 4 = 4.92$

⑤  $38.88 \div 9 = 4.32$



17. 다음 원그래프 중 (가)는 어느 청소년 단체의 야영 참가 상태를 나타낸 것이고, (나)는 불참자의 까닭을 조사하여 나타낸 것입니다. 이 청소년 단체의 총 인원이 400 명일 때, 친척덕 방문으로 참가하지 못한 학생은 총 인원의 %라고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



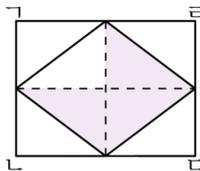
▶ 답:  %

▷ 정답: 8%

**해설**

(가)에서 불참가자는 원그래프를 10 칸으로 나눈 것 중에서 2 칸이므로  $400 \times \frac{2}{10} = 80$  (명)이고 이 중에서 친척덕을 방문한 학생은 원그래프를 10 칸으로 나눈 것중에서 4 칸이므로  $80 \times \frac{4}{10} = 32$  (명)이다.  
따라서, 친척덕 방문으로 야영에 불참한 학생은 총 인원의  $\frac{32}{400} \times 100 = 8$  (%) 이다.

18. 직사각형 ABCD의 넓이가  $9\frac{1}{9} \text{ cm}^2$  일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



- ①  $1\frac{5}{36} \text{ cm}^2$       ②  $2\frac{5}{24} \text{ cm}^2$       ③  $3\frac{5}{12} \text{ cm}^2$   
 ④  $4\frac{5}{48} \text{ cm}^2$       ⑤  $5\frac{5}{24} \text{ cm}^2$

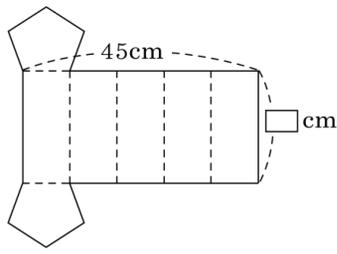
해설

$$(\text{색칠한 부분의 넓이}) = (\text{직사각형의 넓이}) \div 8 \times 3$$

$$= 9\frac{1}{9} \div 8 \times 3 = \frac{82}{9} \times \frac{1}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{41}{12}$$

$$= 3\frac{5}{12} (\text{cm}^2)$$

19. 다음 오각기둥의 전개도의 둘레는 198 cm입니다.  안에 알맞은 수는 어떤 수입니까?



- ① 16      ② 20      ③ 25      ④ 27      ⑤ 30

**해설**

옆면의 가로 길이는 밑면의 둘레와 같습니다.

즉,  $45 \text{ cm} \div 5 = 9(\text{cm})$

전개도에서 9 cm 인 선분이 16 개이므로

$9 \times 16 = 144(\text{cm})$

$144 + (\square) \times 2 = 198(\text{cm})$

$\Rightarrow (198 - 144) \div 2 = 27(\text{cm})$

20. 3시간 동안 147.84km를 일정한 빠르기로 달린 ㉠ 자동차와 같은 거리를 4시간 동안 일정한 빠르기로 달린 ㉡ 자동차가 있습니다. 어떤 자동차가 한 시간에 몇 km를 더 적게 달렸는지 구하시오.

▶ 답: 자동차

▶ 답: km

▷ 정답: ㉡자동차

▷ 정답: 12.32 km

해설

(㉠ 자동차가 1시간 동안 간 거리)  
:  $147.84 \div 3 = 49.28$ (km)  
(㉡ 자동차가 1시간 동안 간 거리)  
:  $147.84 \div 4 = 36.96$ (km)  
 $49.28 - 36.96 = 12.32$ (km)  
㉡자동차가 12.32km 더 적게 달렸습니다.