1. 분수의 뺄셈을 계산하시오.

$$3 - \frac{2}{9}$$

①  $1\frac{2}{9}$  ②  $2\frac{2}{9}$  ③  $2\frac{7}{9}$  ④  $3\frac{4}{9}$  ⑤  $3\frac{7}{9}$ 

해설 
$$3 - \frac{2}{9} = 2\frac{9}{9} - \frac{2}{9} = 2\frac{7}{9}$$

- 2. 색 테이프를 유빈이는  $3\frac{5}{6}$  m, 소희는  $2\frac{4}{6}$  m를 사용하였습니다. 두 사람이 사용한 색 테이프는 모두 몇 m인지 구하시오.
  - ①  $5\frac{2}{6}$ m ②  $5\frac{6}{6}$ m ③  $6\frac{2}{6}$ m ④  $6\frac{3}{6}$ m ⑤  $6\frac{4}{6}$ m

해설  $3\frac{5}{6} + 2\frac{4}{6} = 5\frac{9}{6} = 6\frac{3}{6}$  (m)

- 다음 중 이등변삼각형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오. 3.
  - ① 세 변의 길이가 모두 4 cm 인 삼각형
  - ② 두 각의 크기가 각각 45°인 직각삼각형
  - ③ 세 변의 길이가 각각 3 cm, 4 cm, 5 cm 인 삼각형
  - ④ 두 변의 길이가 각각  $8 \, \mathrm{cm}$  인 삼각형
  - ⑤ 세 변의 길이가 각각  $3\,\mathrm{cm},\ 5\,\mathrm{cm},\ 5\,\mathrm{cm}$

## ① 정삼각형은 이등변삼각형입니다.

- ② 두 각의 크기가 각각 45° 이므로 직각 이등변 삼각형입니다.
- ③ 두 변의 길이가 같아야 하는데 세 변이 모두 다르므로 이등변 삼각형이 아닙니다.
- ④ 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다. ⑤ 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.

안에 알맞은 수나 말을 순서대로 써넣은 것을 고르시오. **4.** 

 $\frac{35}{100}$  를 소수로 나타내면  $\Box$ 라 쓰고, 이것은  $\Box$ 라고 읽는다.

① 3.5, 삼점 오 ③ 3.05, 삼점 영오 ④ 0.53, 영점 오삼

②0.35 , 영점 삼오

⑤ 0.035 , 영점 영삼오

 $\frac{35}{100}$  를 소수로 나타내면 '0.35 '라 쓰고 이것은 '영점 삼오'라고 읽습니다.

안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오. **5.** 

> 12.307에서 3은 \_\_\_\_의 자리, 0은 \_\_\_\_의 자리, 7은 의 자리를 나타냅니다.

1 0.1 , 0.1 , 0.1

해설

- ② 0.1,0.01,0.01 ③0.1, 0.01, 0.001 ④ 0.001, 0.01, 0.001

 $\begin{array}{c|c}12.307\\\hline\end{array}$ →십의 자리 →일의 자리 →0.1의 자리(소수 첫째 자리) →0.01의 자리(소수 둘째 자리) →0.001의 자리(소수 셋째 자리)

## 6. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ② 13.154 > 13.298 ① 2.403 > 3.21645.21 > 5.204
- ③ 5.643 < 5.634
- $\bigcirc$  9.051 > 9.208

## 소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수

해설

첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. ① 2.403 < 3.216

- ② 13.154 < 13.29835.643 > 5.634
- $\bigcirc$  9.051 < 9.208

| $3.08 - 3.09 - \boxed{} - \boxed{} - 3.12 - 3.13$ |                             |              |
|---|-----------------------------|--------------|
| ①3.1, 3.11  | ② 3.11, 3.21                | ③ 3.01, 3.02 |
| 4 3.17, 3.18                                      | ③ 3.10, 3.14                |              |
| 해설<br>0.01 씩 뛰어 세기<br>첫번째 = 3                     | 기를 합니다.<br>.09 + 0.01 = 3.1 |              |

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

다음 소수의 덧셈을 차례대로 바르게 계산한 것을 고르시오. 8.

 $(1) 0.43 + 0.79 \quad (2) 0.57 + 0.64$ 

- ① (1) 1.11 (2) 1.21 ② (1) 1.12 (2) 1.22

- **③**(1) 1.22 (2) 1.21

 $(1) \ 0.43 + 0.79 = 1.22$ 

해설

- $(2) \ 0.57 + 0.64 = 1.21$

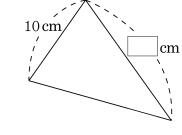
9. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) 
$$4\frac{4}{9} + 6\frac{6}{9}$$
  
(2)  $6\frac{7}{18} + 5\frac{12}{18}$ 

- ① (1)  $11\frac{1}{9}$  (2)  $12\frac{1}{18}$  ② (1)  $10\frac{10}{9}$  (2)  $11\frac{17}{18}$  ③ (1)  $\frac{20}{9}$  (2)  $\frac{12}{18}$  ④ (1)  $10\frac{10}{18}$  (2)  $11\frac{19}{36}$  ⑤ (1) 12 (2)  $11\frac{1}{2}$

(1) 
$$4\frac{4}{9} + 6\frac{6}{9} = 10 + \frac{10}{9} = 11\frac{1}{9}$$
  
(2)  $6\frac{7}{18} + 5\frac{12}{18} = 11 + \frac{19}{18} = 12\frac{1}{18}$ 

10. 길이가  $40 \, \mathrm{cm}$  인 철사로 다음과 같이 이등변삼각형을 만들었습니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (단, 철사는 남거나 겹치는 부분이 없습니다.)



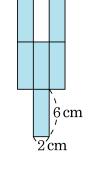
답:

➢ 정답: 15

길이가 40 cm 인 철사에서 10 cm 를 빼면 30cm가 남습니다. 나

머지 두 변의 길이가 같으므로 한 변의 길이는  $30 \div 2 = 15 (\,\mathrm{cm})$ 입니다.

11. 다음은 가로가 2 cm, 세로가 6 cm 인 직사각형 6 개를 붙여 놓은 것입니다. 이 도형과 둘레의 길이가 같은 정삼각형을 만들려고합니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

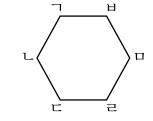
➢ 정답: 20cm

▶ 답:

도형의 둘레의 길이는  $2\text{cm} \times 6 + 6\text{cm} \times 8 = 60 \text{(cm)}$  정삼각형의 한 변의 길이는  $60 \div 3 = 20 \text{(cm)}$ 가 됩니다.

해설

12. 그림에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



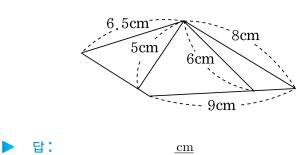
<u>쌍</u>

▷ 정답: 3巻

▶ 답:

변 ㄱㅂ과 변ㄷㄹ, 변 ㄱㄴ과 변ㅁㄹ, 변 ㄴㄷ과 변ㅂㅁ

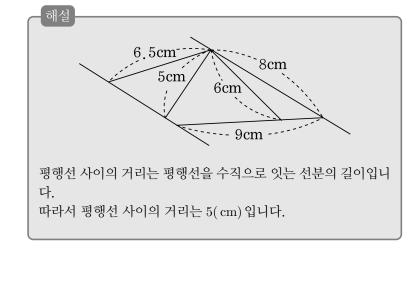
13. 그림에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



 ► 답:
 cm

 ▷ 정답:
 5cm

V 01: 0<u>0m</u>



14. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 인에 알맞은 각도를 써넣으시오.

63°

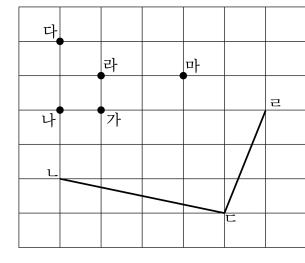
▷ 정답: 63°

답:

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 반대쪽의 각의 크기는 같다. 따라서  $\bigcirc$  안에 알맞은 각도는 63 °이다.

**15.** 점판에서 꼭짓점의 위치를 어디로 하여 사각형을 완성하면 평행사변 형이 됩니까?



① 점가 ② 점나 ③ 점다 **④**점라 ⑤ 점마

평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행이고, 길이가 같은

사각형을 말합니다. 따라서 점 라를 연결하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니다.

16. 둘레의 길이가  $32 \mathrm{cm}$  인 정사각형의 한 변의 길이는 몇  $\mathrm{cm}$  인지 구하 시오.

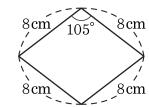
 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▶ 답: 정답: 8 <u>cm</u>

해설

정사각형은 네 변의 길이가 모두 같으므로 (한 변의 길이)= 32 ÷ 4 = 8(cm)

17. 다음 도형의 이름으로 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.



④ 정사각형

① 사다리꼴

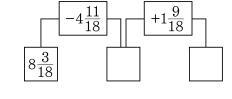
② 평행사변형 ③ 마름모

⑤ 직사각형

그림의 도형은 네 변의 길이가 같고

마주 보는 두 각의 크기가 같은 마름모이다. 마름모는 사다리꼴, 평행사변형이라 할 수 있다. 따라서 정답은 ④,⑤번이다.

18. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



- ①  $4\frac{10}{18}$ , 7 ②  $4\frac{10}{18}$ , 6 ③  $4\frac{8}{18}$ ,  $6\frac{16}{18}$  ③  $3\frac{10}{18}$ ,  $5\frac{1}{18}$  ⑤  $3\frac{8}{18}$ ,  $5\frac{17}{18}$

분수의 자연수에서 1만큼을 분수로 고쳐 계산합니다.

분수의 뺄셈에서 앞 분수에서 뒤 분수를 뺄 수 없을 경우, 앞

$$8\frac{3}{18}-4\frac{11}{18}=7\frac{21}{18}-4\frac{11}{18}=3\frac{10}{18}$$
 대분수의 덧셈에서 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리

계산하면 편리합니다.  $3\frac{10}{18} + 1\frac{9}{18} = 4\frac{19}{18} = 4 + 1\frac{1}{18} = 5\frac{1}{18}$ 

19. 안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

2.271 + 3.97 < 6.2 2

답:

▷ 정답: 39

해설

2.271 + 3.97 = 6.2416.241 < 6.2 2

따라서 4+5+6+7+8+9=39이다.

□는 4를 포함해서 5, 6, 7, 8, 9이다.

20. 수연이의 순수한 몸무게가 42.195 kg 입니다. 지연이는 수연이보다 1.98 kg 이 적게 나가고 옷을 입고 몸무게를 잰 민경이는 지연이보다 3.8 kg 이 많이 나간다고 합니다. 민경이가 입고 있는 옷의 무게가 0.9 kg 일 때, 옷을 제외한 민경이의 순수한 몸무게를 구하시오.

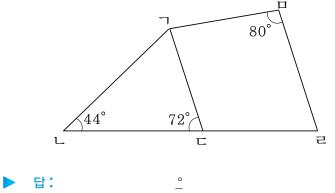
kg

정답: 43.115 kg

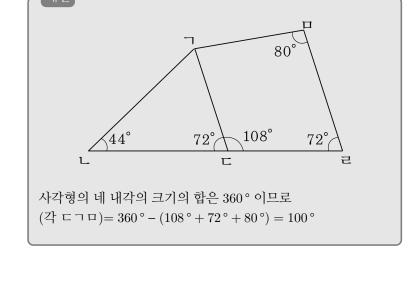
해설 민경이가 옷을 입었을 때 몸무게

▶ 답:

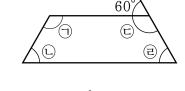
⇒ 42.195 - 1.98 + 3.8 = 44.015 민경이의 순수한 몸무게 ⇒ 44.015 - 0.9 = 43.115( kg) 21. 다음 그림에서 선분 ㄱㄷ과 선분 ㅁㄹ은 서로 평행입니다. 각 ㄷㄱㅁ의 크기를 구하시오.



▷ 정답: 100<u>°</u>



**22.** 다음 사다리꼴에서  $\bigcirc + \bigcirc$ 의 각의 크기를 구하시오.



▷ 정답: 180°

▶ 답:

해설

(각 ①)+ (각 ⓒ)+ (각 ⓒ)+ (각 ⓒ)= 360°

→  $( \overset{?}{?} \overset{?}{\bigcirc} ) + ( \overset{?}{?} \overset{?}{\bigcirc} ) = 360 \circ -120 \circ -60 \circ = 180 \circ$ 

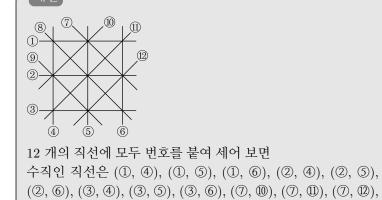
23. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 몇 쌍이고, 서로 평행인 직선은 몇 쌍인지 차례대로 쓰시오.

쌍

 ▶ 답:
 쌍

 ▷ 정답:
 18쌍

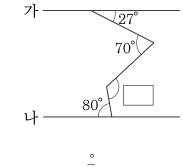
▶ 답:



평행인 직선은 (①, ②), (①, ③), (②, ③), (④, ⑤), (④, ⑥), (⑤, ⑥), (⑦, ⑧), (⑦, ⑨), (⑧, ⑨), (⑩, ⑪), (⑩, ⑫), (⑪, ⑫) 이므로 12 쌍입니다.

18 쌍입니다.

**24.** 다음 그림에서 가 직선과 나 직선은 평행입니다. 안에 알맞은 각을 구하시오.

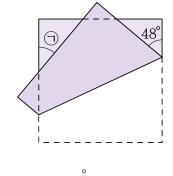


➢ 정답: 123 º

▶ 답:

해설

**25.** 다음 도형은 정사각형의 종이를 접은 것입니다. 각 ③의 크기를 구하시오.



 ► 답:

 ▷ 정답:
 42 °

02: 12\_

