2.

• 도형의 둘레의 길이를 구하시오.

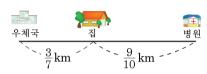
5cm 5cm

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 



$$(21+5) \times 2 = 26 \times 2 = 52 \text{ (cm)}$$

3. 집에서 우체국까지의 거리는 집에서 병원까지의 거리보다 몇 km 더 가깝습니까?



① 
$$\frac{1}{10}$$
km ②  $\frac{4}{7}$ km ③  $\frac{17}{35}$ km

$$\boxed{3}\frac{33}{70}\text{km}$$

해설 
$$\frac{9}{10} - \frac{3}{7} = \frac{63}{70} - \frac{30}{70} = \frac{33}{70} \text{(km)}$$

①  $1\frac{9}{20}$ m ④  $2\frac{11}{30}$ m

남은 색 테이프는 몇 m 입니까?

② 
$$\frac{59}{60}$$
m

가영이는 선물을 포장하는 데 색 테이프  $2\frac{11}{15}$ m 중  $\frac{11}{20}$ m 를 썼습니다.



 $32\frac{11}{60}$ m



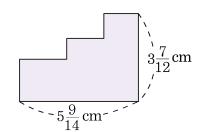
 $2\frac{11}{15} - \frac{11}{20} = 2\frac{44}{60} - \frac{33}{60} = 2\frac{11}{60}$  (m)

5. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

① 
$$4 \, \text{cm}$$
 ②  $5 \, \text{cm}$  ③  $6 \, \text{cm}$  ④  $7 \, \text{cm}$  ⑤  $8 \, \text{cm}$ 

애설
정사각형의 둘레의 길이는
(한 모서리의 길이× 4) 이므로,  $36 \div 4 = 9(\text{cm}), 68 \div 4 = 17(\text{cm})$  입니다.
따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 17 - 9 = 8(cm) 입니다.

그림에서 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



① 
$$16\frac{19}{42}$$
 cm  
④  $18\frac{10}{21}$  cm

$$2 16 \frac{10}{21} \text{ cm}$$

② 
$$16\frac{10}{21}$$
 cm ③  $18\frac{19}{42}$  cm ⑤  $18\frac{1}{2}$  cm

$$5\frac{9}{14} + 3\frac{7}{12} + 5\frac{9}{14} + 3\frac{7}{12}$$

$$= (5+3+5+3) + \left(\frac{9}{14} + \frac{7}{12} + \frac{9}{14} + \frac{7}{12}\right)$$

$$= 16 + \left(1\frac{4}{14} + 1\frac{2}{12}\right)$$

$$= 16 + \left(1\frac{24}{84} + 1\frac{14}{84}\right) = 16 + 2\frac{38}{84} = 18\frac{19}{42} \text{ (cm)}$$

7. 성윤이의 몸무게는 
$$42\frac{5}{8}$$
 kg이고, 어머니는 성윤이보다  $9\frac{2}{3}$  kg 더 무겁습니다. 어머니의 몸무게는 몇 kg입니까?

① 
$$51\frac{7}{24}$$
 kg ②  $52\frac{7}{24}$  kg ③  $51\frac{11}{24}$  kg ④  $52\frac{11}{24}$  kg ⑤  $42\frac{11}{24}$  kg

$$42\frac{5}{8} + 9\frac{2}{3} = 42\frac{15}{24} + 9\frac{16}{24} = 51\frac{31}{24} = 52\frac{7}{24} \text{ (kg)}$$

8. 물통에 물이 
$$7\frac{5}{6}$$
 L 들어 있습니다. 현수는 이 물통에서  $4\frac{7}{12}$  L를 사용하였습니다. 사용하고 남은 물은 몇 L입니까?

① 
$$3\frac{1}{6}$$
L ②  $3\frac{1}{4}$ L ③  $3\frac{5}{12}$ L ④  $3\frac{7}{12}$ L ⑤  $4\frac{5}{12}$ L

 $7\frac{5}{6} - 4\frac{7}{12} = 7\frac{10}{12} - 4\frac{7}{12} = (7-4) + (\frac{10}{12} - \frac{7}{12}) = 3\frac{3}{12} \text{ (L)} = 3\frac{1}{4} \text{ (L)}$ 

① 
$$\frac{5}{18} + \frac{1}{3}$$
 ②  $\frac{9}{10} + \frac{1}{2}$  ②  $\frac{4}{9} + \frac{1}{3}$  ③  $\frac{5}{12} + \frac{3}{16}$ 

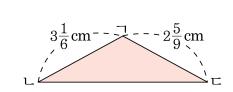
$$3 \frac{2}{7} + \frac{2}{5}$$

① 
$$\frac{5}{18} + \frac{1}{3} = \frac{5}{18} + \frac{6}{18} = \frac{11}{18}$$
②  $\frac{9}{10} + \frac{1}{2} = \frac{9}{10} + \frac{5}{10} = \frac{14}{10} = 1\frac{2}{5}$ 
③  $\frac{2}{7} + \frac{2}{5} = \frac{10}{35} + \frac{14}{25} = \frac{24}{35}$ 

$$4 \frac{4}{9} + \frac{1}{3} = \frac{4}{9} + \frac{3}{9} = \frac{7}{9}$$

$$5 \frac{5}{12} + \frac{3}{16} = \frac{20}{48} + \frac{9}{48} = \frac{29}{48}$$

10. 아래 삼각형의 둘레의 길이가  $9\frac{7}{8}$  cm 입니다. 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 입니까?



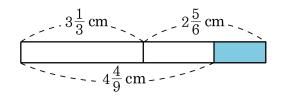
① 
$$3\frac{39}{72}$$
 cm ②  $4\frac{11}{72}$  cm ②  $4\frac{1}{4}$  cm ⑤  $4\frac{39}{72}$  cm

 $3 4\frac{23}{72} \text{ cm}$ 

9
$$\frac{7}{8} - 3\frac{1}{6} - 2\frac{5}{9} = \left(9\frac{21}{24} - 3\frac{4}{24}\right) - 2\frac{5}{9}$$

$$= 6\frac{17}{24} - 2\frac{5}{9} = 6\frac{51}{72} - 2\frac{40}{72} = 4\frac{11}{72} \text{ (cm)}$$

11. 다음 그림에서 색칠한 부분의 길이를 구하시오.



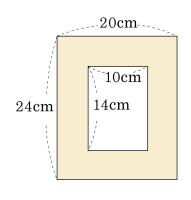
①  $\frac{17}{18}$  cm ④  $5\frac{13}{18}$  cm ②  $1\frac{5}{6}$  cm ③  $2\frac{13}{18}$  cm  $31\frac{13}{18}$  cm

$$3\frac{1}{3} + 2\frac{5}{6} - 4\frac{4}{9} = \left(3\frac{1}{3} + 2\frac{5}{6}\right) - 4\frac{4}{9}$$

$$= \left(3\frac{2}{6} + 2\frac{5}{6}\right) - 4\frac{4}{9}$$
$$= 5\frac{7}{6} - 4\frac{4}{9}$$

$$6 9 5\frac{21}{18} - 4\frac{8}{18} = 1\frac{13}{18} (cm)$$

**12.** 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇  $cm^2$  입니까?



①  $140 \text{cm}^2$ 

②  $200 \text{cm}^2$ 

 $3 280 \text{cm}^2$ 

 $4340 \text{cm}^2$ 

 $\bigcirc$  480cm<sup>2</sup>

해설

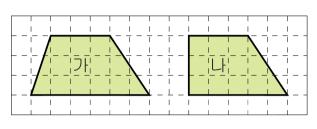
큰 직사각형의 넓이를 구한 후,

안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다.

따라서, 색칠한 부분의 넓이는

 $(20 \times 24) - (10 \times 14) = 480 - 140 = 340 (cm^2)$ 입니다.

13. 다음 두 사다리꼴의 넓이를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?



- ① 가> 나
  - ② 가< 나
  - ③ 가= 나
  - ④ 알수 없습니다.
  - ⑤ 한 칸의 넓이에 따라 다릅니다.

해설

두 사다리꼴을 비교해 보면 윗변과 높이는 같으나 가의 아랫변이 더 길므로 가의 넓이가 더 넓습니다.

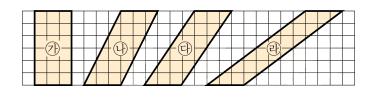
14. 진호는 딸기를 
$$\frac{3}{8}$$
 kg를 땄고, 어머니께서는  $\frac{2}{3}$  kg을 땄습니다. 그 중에서  $\frac{3}{4}$  kg을 가족과 함께 먹었습니다. 남은 딸기는 몇 kg입니까?

① 
$$\frac{7}{24} \,\mathrm{kg}$$
 ②  $\frac{11}{24} \,\mathrm{kg}$  ③  $\frac{1}{2} \,\mathrm{kg}$  ④  $\frac{13}{24} \,\mathrm{kg}$  ⑤  $\frac{5}{8} \,\mathrm{kg}$ 

해설
$$\frac{3}{8} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4} = \left(\frac{9}{24} + \frac{16}{24}\right) - \frac{3}{4}$$

$$= \frac{25}{24} - \frac{3}{4} = \frac{25}{24} - \frac{18}{24} = \frac{7}{24} \text{ (kg)}$$

15. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



1 7

2 4

3 **P** 

4 2

⑤ 모두 같습니다.

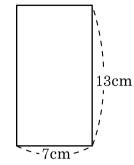
## 해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

- ②  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
- $\bigcirc 3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2)$
- $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2$

가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

16. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. 안에 알맞은 수를 순서 대로 써넣어라.



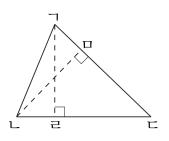
해설

( 가로의 길이 ) ×2 + (세로의길이) × 2 = (가로의길이 + 세로의길이) × 2 이다. 따라서 (둘레의 길이)=  $7 \times 2 + 13 \times 2$ 

직사각형의 둘레의 길이를 구하는 식은

 $= (7+13) \times 2$ = 40 (cm)

17. 변 ㄱㄷ이 밑변일 때, 삼각형 ㄱㄴㄷ의 높이는 어느 것인가?



- ① 선분 ㄱㄹ
- ② 변ㄱㄴ

③ 변 ㄴㄷ

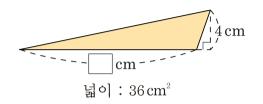
④ 선분 ㄴㅁ

⑤ 변ㄹㄷ

해설

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

18. 다음 삼각형에서 \_\_\_\_\_ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

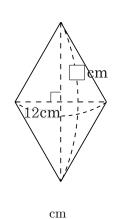


답:

해설

▷ 정답: 18 cm

**19.** 도형의 넓이가 108cm² 일 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



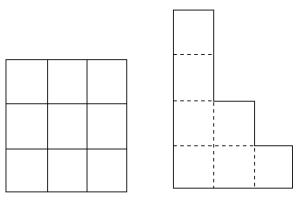
답:

▷ 정답: 18cm

마름모의 넓이 : (한 대각선)×(다른 대각선)÷2 12×□÷2=108(cm²)

 $\Box = 108 \times 2 \div 12 = 18 \text{(cm)}$ 

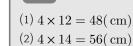
20. 다음 도형에서 작은 정사각형의 한 변의 길이는 4cm 입니다. 각 도형의 둘레의 길이를 순서대로 구하시오.



cm

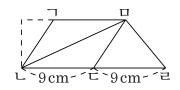
답:	$^{\mathrm{cm}}$

답:



해설

**21.** 평행사변형 ㄱㄴㄷㅁ의 넓이가  $54 \mathrm{cm}^2$  입니다. 삼각형 ㄴㄹㅁ의 넓이 는 몇  $\mathrm{cm}^2$  입니까?



<u>cm<sup>2</sup></u>

정답: 54 cm²

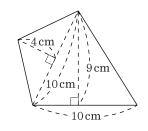
해설

(평행사변형 ㄱㄴㄷㅁ의 높이) = 54 ÷ 9 = 6(cm)

(삼각형 ㄴㄹㅁ의 넓이)

 $= (9+9) \times 6 \div 2 = 54 \text{(cm}^2)$ 

22. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



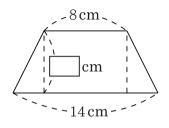
<u>cm<sup>2</sup></u>

정답: 65 cm²

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.

 $(10 \times 4 \div 2) + (10 \times 9 \div 2)$ = 20 + 45 = 65 (cm<sup>2</sup>) **23.** 다음 도형의 넓이가  $66 \, \mathrm{cm}^2$  일 때, 높이가 몇  $\mathrm{cm}$  인지 구하시오.



cm

	답:	
<b>&gt;</b>	정답:	$6\mathrm{cm}$



**24.** 집에서 은행까지는  $2\frac{5}{12}$ km , 은행에서 도서관까지는  $1\frac{7}{8}$ km 입니다. 집에서 은행을 거쳐 도서관까지는 몇 km 입니까?

km

$$ightharpoonup$$
 정답:  $4rac{7}{24} \mathrm{km}$ 

답:

$$2\frac{5}{12} + 1\frac{7}{8} = 2\frac{10}{24} + 1\frac{21}{24} = 3\frac{31}{24} = 4\frac{7}{24} \text{(km)}$$

## 25. 두 도형의 넓이의 합을 구하시오.

