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

$$ightharpoonup$$
 정답: $rac{29}{35}$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{7} = \frac{14}{35} + \frac{15}{35} = \frac{29}{35}$$

다음을 계산하시오.

$$3\frac{2}{7} + 1\frac{1}{3}$$



$$ightharpoonup$$
 정답: $4\frac{13}{21}$

$$3\frac{2}{7} + 1\frac{1}{3} = 3\frac{6}{21} + 1\frac{7}{21} = 4\frac{13}{21}$$

$$\boxed{\frac{5}{8} - \frac{1}{3}}$$



$$ightharpoonup$$
 정답: $rac{7}{24}$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{3} = \frac{15}{24} - \frac{8}{24} = \frac{7}{24}$$

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

$$ightharpoonup$$
 정답: $1\frac{3}{10}$

$$2\frac{4}{5} - 1\frac{1}{2} = 2\frac{8}{10} - 1\frac{5}{10} = 1\frac{3}{10}$$

$$\frac{6}{7} - \frac{3}{14} - \frac{2}{21}$$

$$ightharpoonup$$
 정답: $rac{23}{42}$

$$\frac{6}{7} - \frac{3}{14} - \frac{2}{21} = \left(\frac{12}{14} - \frac{3}{14}\right) - \frac{9}{14} - \frac{2}{21} = \frac{27}{42} - \frac{4}{42} = \frac{23}{42}$$

$$1\frac{1}{9} - \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$$



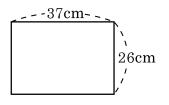
$$ightharpoonup$$
 정답: $1\frac{5}{18}$

$$1\frac{1}{9} - \frac{1}{2} + \frac{2}{3} = (1\frac{2}{18} - \frac{9}{18}) + \frac{2}{3} = \frac{11}{18} + \frac{2}{3}$$
$$= \frac{11}{18} + \frac{12}{18} = \frac{23}{18} = 1\frac{5}{18}$$

7. 한 변이 19 cm 인 정사각형이 있다. 이 정사각형의 둘레의 길이는 얼마인가?답: cm

```
▷ 정답: 76<u>cm</u>
```

해설 19×4 = 76(cm) 8. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



<u>cm</u>

▷ 정답: 126<u>cm</u>

해설

$$37 \times 2 + 26 \times 2 = 74 + 52 = 126$$
(cm)

• 현주는 밭에서 수박을 어제는
$$5\frac{4}{5}$$
 kg을, 오늘은 $3\frac{2}{3}$ kg을 날랐다. 어제와 오늘 나른 수박은 모두 몇 kg입니까?

► 답: kg

▷ 정답: 9
$$\frac{7}{15}$$
 kg

$$5\frac{4}{5} + 3\frac{2}{3} = 5\frac{12}{15} + 3\frac{10}{15} = 8\frac{22}{15} = 9\frac{7}{15} \text{ (kg)}$$

10. 감자 한 상자의 무게는
$$4\frac{23}{24}$$
 kg이고, 양파 한 자루의 무게는 감자 한 상자의 무게보다 $1\frac{1}{12}$ kg더 가볍다고 합니다. 양파 한 자루의 무게를

▶ 답: <u>kg</u>

$$ightharpoonup$$
 정답: $3\frac{7}{8}$ kg

구하시오.

$$4\frac{23}{24} - 1\frac{1}{12} = 4\frac{23}{24} = 1\frac{2}{24} = 3\frac{21}{24} = 3\frac{7}{8} \text{ (kg)}$$

11. 끈으로 상자를 묶는 데 상민이는 $\frac{13}{20}$ m를 사용하였고, 선미는 $\frac{8}{15}$ m

$$\frac{13}{20} = \frac{39}{60},$$

$$\frac{8}{15} = \frac{32}{60} \to \frac{39}{60} - \frac{32}{60} = \frac{7}{60} \text{ (m)}$$

12. 들이가
$$2\frac{5}{6}$$
 L 인 물통에 물이 가득 들어 있습니다. 이 물을 현수가 $\frac{1}{4}$ L, 재준이가 $\frac{3}{8}$ L 마셨습니다. 물통에 남아 있는 물은 몇 L 입니까?

$$ightharpoonup$$
 정답: $2rac{5}{24} extrm{L}$

$$2\frac{5}{6} - \frac{1}{4} - \frac{3}{8} = \left(2\frac{10}{12} - \frac{3}{12}\right) - \frac{3}{8}$$
$$= 2\frac{7}{12} - \frac{3}{8} = 2\frac{14}{24} - \frac{9}{24} = 2\frac{5}{24}(L)$$

13. 희수네 집에서 공원까지는
$$28 \, \mathrm{km}$$
입니다. 공원에 갈 때, $13\frac{1}{3} \, \mathrm{km}$ 는 버스를 타고, $14\frac{4}{7} \, \mathrm{km}$ 는 전철을 타고, 나머지는 걸어 갔습니다. 희수가

공원에 갈 때, 걸은 거리는 몇 km인지 구하시오.

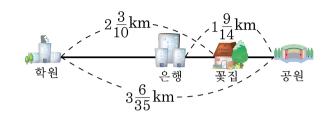
▶ 답: km

▷ 정답:

$$\frac{2}{21}$$
 km

$$28 - 13\frac{1}{3} - 14\frac{4}{7} = 28 - 13\frac{7}{21} - 14\frac{12}{21}$$
$$= 14\frac{14}{21} - 14\frac{12}{21} = \frac{2}{21} \text{ (km)}$$

14. 다음 그림에서 은행에서 꽃집까지의 거리는 몇 km 입니까?



▶ 답:

km

ightharpoonup 정답: $\frac{27}{35}$ $\underline{\mathrm{km}}$

$$2\frac{3}{10} + 1\frac{9}{14} - 3\frac{6}{35} = \left(2\frac{21}{70} + 1\frac{45}{70}\right) - 3\frac{6}{35}$$
$$= 3\frac{66}{70} - 3\frac{12}{70} = \frac{54}{70} = \frac{27}{35} \text{ (km)}$$

15. 선분 ㄱㄹ의 길이를 구하시오.

$$\frac{11}{12} \text{km} = \frac{13}{15} \text{km}$$

$$\frac{2}{5} \text{km} = \frac{2}{5}$$

$$\underline{\mathrm{km}}$$

$$ightharpoonup$$
 정답: $1\frac{23}{60} \underline{\text{km}}$

$$\frac{13}{15} + \frac{11}{12} - \frac{2}{5} = \left(\frac{52}{60} + \frac{55}{60}\right) - \frac{2}{5}$$

$$= 1\frac{47}{60} - \frac{24}{60} = 1\frac{23}{60} \text{ (km)}$$

16. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

 $9\frac{3}{8} - 1\frac{5}{6} = 9\frac{9}{24} + 1\frac{20}{24} = 8\frac{33}{24} + 1\frac{20}{24} = 11\frac{5}{24}$

그러므로 ©
$$9\frac{1}{14}$$
 이 가장 큰 수 입니다.

© $9\frac{1}{14}$ @ $11\frac{25}{120}$ © $7\frac{16}{120}$ \bigcirc $7\frac{100}{120}$ 입니다.

17. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

|--|--|

- ▶ 답:
- ightharpoonup 정답: $1\frac{11}{63}$

가장 큰 수 : $\frac{8}{9}$

가장 작은 수 : $\frac{2}{7}$

$$\rightarrow \frac{8}{9} + \frac{2}{7} = \frac{56}{63} + \frac{18}{63} = \frac{74}{63} = 1\frac{11}{63}$$

8. 서희는 아버지와 함께 감자를 캤습니다. 서희는
$$12\frac{2}{3}$$
 kg, 아버지는 $20\frac{1}{4}$ kg 을 캤습니다. 그 중에서 $14\frac{5}{6}$ kg 을 팔았다면, 남은 감자는 몇 kg 입니까?

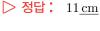
kg



$$12\frac{2}{3} + 20\frac{1}{4} - 14\frac{5}{6} = \left(12\frac{8}{12} + 20\frac{3}{12}\right) - 14\frac{5}{6}$$
$$= 32\frac{11}{12} - 14\frac{10}{12} = 18\frac{1}{12} \text{ (kg)}$$

19. 둘레가 50 cm 인 직사각형 모양의 땅이 있다. 가로의 길이가 14 cm 이면 세로의 길이는 몇 cm 인가?

답:	<u>cn</u>

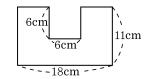


둘레의 길이가 50 cm 인 직사각형의 가로의 길이와 세로의 길이

의 합은 $50 \div 2 = 25$ (cm) 이다.

이 때 가로의 길이가 14 cm 이므로 세로의 길이는 25 - 14 = 11(cm)이다.

20. 도형의 둘레를 구하여라.



$$\underline{\mathrm{cm}}$$

$$\begin{cases} 18 \times 2 + 11 \times 2 + 6 \times 2 = 36 + 22 + 12 = 70 \text{ (cm)} \end{cases}$$

21.
$$\frac{8}{9}$$
 과의 차가 $\frac{1}{3}$ 인 두 분수의 합을 구하시오.

$$\triangleright$$
 정답: $1\frac{7}{9}$

 $\frac{5}{9} + 1\frac{2}{9} = 1\frac{7}{9}$ 입니다.

두 분수를
$$\bigcirc$$
, \bigcirc 이라고 하면, $\frac{8}{9} - \bigcirc = \frac{1}{3}$ 에서 $\bigcirc = \frac{8}{9} - \frac{1}{3} = \frac{8}{9} - \frac{3}{9} = \frac{5}{9}$ $\bigcirc -\frac{8}{9} = \frac{1}{3}$ 에서 $\bigcirc = \frac{8}{9} + \frac{1}{3} = \frac{8}{9} + \frac{3}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$ 이므로

22. 보기와 같은 방법으로 다음을 계산하시오.

$$\frac{2}{3} = \frac{3-1}{3} = \frac{3}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{1} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{9} + \frac{2}{27} + \frac{2}{81} + \frac{2}{243} =$$

$$ightharpoonup$$
 정답: $\frac{242}{243}$

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{9} + \frac{2}{27} + \frac{2}{81} + \frac{2}{243}$$

$$= \left(\frac{3}{3} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{3}{9} - \frac{1}{9}\right) + \left(\frac{3}{27} - \frac{1}{27}\right)$$

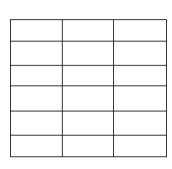
$$+ \left(\frac{3}{81} - \frac{1}{81}\right) + \left(\frac{3}{243} - \frac{1}{243}\right)$$

$$= \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{9}\right) + \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{27}\right)$$

$$+ \left(\frac{1}{27} - \frac{1}{81}\right) + \left(\frac{1}{81} - \frac{1}{243}\right)$$

$$=1-\frac{1}{243}=\frac{242}{243}$$

23. 다음 그림은 넓이가 216 cm² 인 직사각형을 크기와 모양이 같은 작은 직사각형으로 나눈 것입니다. 작은 직사각형의 가로의 길이가 세로의 길이의 3 배일 때. 이 직사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



cm

정답:	$16\mathrm{cm}$

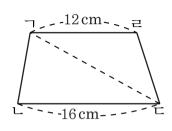
▶ 답:

해설

직사각형이 모두 18 개이므로 직사각형 1 개의 넓이는 $216\div 18=12(\,\mathrm{cm}^2)$ 입니다. 넓이가 $12\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 가로의 길이가 세로의 3 배이므로 가로, 세로의 길이는 $6\,\mathrm{cm}$, $2\,\mathrm{cm}$ 입니다.

따라서, 직사각형의 둘레의 길이는 $(6+2) \times 2 = 16 \text{ (cm)}$

24. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이가 $64\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 사다리꼴 ㄱㄴ ㄷㄹ의 넓이를 구하시오.



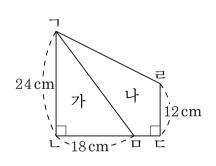
 cm^2

답:
 > 정답: 112 cm²

해설

삼각형 ㄱㄴㄷ의 밑변을 ㄴㄷ으로 할 때, 삼각형 ㄱㄴㄷ의 높이와
사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 높이는 같습니다.
(높이)=
$$64 \times 2 \div 16 = 8$$
(cm)

(사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이) = (12 + 16) × 8 ÷ 2 = 112(cm²) 25. 다음 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ에서 도형 가와 나의 넓이가 같을 때, 선분 ㅁㄷ은 몇 cm 인지 구하시오.



cm

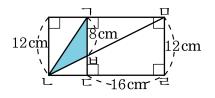
답:▷ 정답: 6 cm

가와 나의 넓이가 같으므로 가의 넓이의 2 배는 사다리꼴의 넓이가 됩니다. $(12+24)\times (\text{선분}) \div 2 = 24\times 18 \div 2\times 2$

→ (선분 ㄴㄷ)= 24(cm)

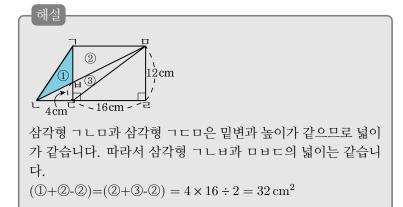
따라서 (선분 ㅁㄷ)= 24 - 18 = 6(cm) 입니다.

26. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

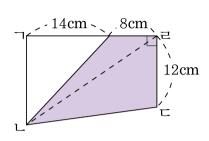


 cm^2

답 :
 > 정답 : 32 cm²



27. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 192cm² 입니다. 변 ㄱㄴ의 길이 를 구하시오.



<u>cm</u>

▷ 정답: 15 cm

변 ㄱㄴ의 길이를 □라 하면, $(8 \times □ ÷ 2) + (12 \times 22 ÷ 2) = 192,$ $8 \times □ ÷ 2 = 192 - 132 = 60,$ $8 \times □ = 60 \times 2,$ □ = 120 ÷ 8 □ = 15 (cm)