- **1.** 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?
 - ① $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ ② $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$ ② $\frac{4}{7} + \frac{3}{14}$ ③ $\frac{5}{7} + \frac{1}{4}$

 $3 \frac{7}{8} + \frac{3}{5}$

- 해설 (지보⁴

(진분수)< 1 < (대분수)이므로 각각을 계산한 후 계산 결과가

대분수인 것을 찾습니다.

- $\textcircled{1} \ \frac{3}{4}$
 - $\frac{11}{12}$
- $31\frac{19}{40}$
 - $4) \frac{11}{14}$

- 2. 분모가 다른 진분수의 뺄셈을 할 때는 무엇을 가장 먼저 해야 합니까?
 - ① 분자끼리 뺍니다.
 - ② 분모끼리 뺍니다.
 - ③ 공통분모를 구합니다.
 - ④ 분모의 최대공약수를 구합니다.
 - ⑤ 분자의 최대공약수를 구합니다.

- 해설

분모가 다른 진분수의 뺄셈은 먼저 분모의 최소공배수나 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분해야 합니다.

$$8\frac{7}{9} - 4\frac{1}{2}$$

해설
$$8\frac{7}{9} - 4\frac{1}{2} = 8\frac{14}{18} - 4\frac{9}{18} = 4\frac{5}{18}$$

①
$$4\frac{5}{18}$$
 ② $8\frac{21}{44}$ ③ $2\frac{19}{24}$ ④ $6\frac{22}{35}$ ⑤ $13\frac{5}{18}$

l. 페인트 3L 중에서 $2\frac{4}{9}$ L를 벽을 칠하는 데 사용하였습니다. 남은 페인트는 몇 L 입니까?

해설
$$3-2\frac{4}{9}=2\frac{9}{9}-2\frac{4}{9}=\frac{5}{9}(L)$$

①
$$\frac{1}{4} + \frac{3}{5}$$
 ② $\frac{7}{9} + \frac{1}{18}$ ③ $\frac{1}{3} + \frac{5}{7}$ ④ $\frac{5}{8} + \frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{1}{4} + \frac{5}{7}$

①
$$\frac{1}{4} + \frac{3}{5} = \frac{5}{20} + \frac{12}{20} = \frac{17}{20}$$

② $\frac{7}{9} + \frac{1}{18} = \frac{14}{18} + \frac{1}{18} = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$
③ $\frac{1}{3} + \frac{5}{7} = \frac{7}{21} + \frac{15}{21} = \frac{22}{21} = 1\frac{1}{21}$
④ $\frac{5}{8} + \frac{3}{10} = \frac{25}{40} + \frac{12}{40} = \frac{37}{40}$
⑤ $\frac{1}{4} + \frac{5}{7} = \frac{7}{28} + \frac{20}{28} = \frac{27}{28}$

6. 어떤 정사각형의 둘레는 80 cm 입니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

```
(한 변의 길이)= 80 \div 4 = 20 (\text{cm})
```

7. 한 변이 800 cm 인 정이십일각형 모양의 주차장이 있다. 이 주차장의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

cm

```
▷ 정답: 16800 cm
```

답:

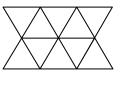
```
800 \times 21 = 16800 \text{ (cm)}
```

도형 가 와 나 중 의 둘레의 길이가 더 깁니다. 이때, 8. 안에 알맞은 기호와 수를 순서대로 써넣으시오. 34cm - - -25cm 17cm 25cm -답: 답: cm▷ 정답: 나 ▷ 정답: 2 cm 해설 도형 가 둘레의 길이= $(25 + 25) \times 2 = 100$ (cm) 도형 나 둘레의 길이= $(34 + 17) \times 2 = 102$ (cm) 따라서 도형 나의 둘레의 길이가 2cm 더 깁니다.

는 5 cm 입니다. 도형의 둘레의 길이를 구하시오.

답: cm

다음 도형에서 작은 정삼각형의 한 변의 길이



▷ 정답: 50 cm

해설

9.

이 도형의 둘레는 정삼각형의 한 변의 길이의 10배입니다.

 $\rightarrow 5 \times 10 = 50 (\text{cm})$

10. 다음 식에서 ■에 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{\blacksquare} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} > 1$$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 5개 ⑤ 6개

해설
$$\frac{1}{\blacksquare} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} > 1 \text{ 이라 하면}$$

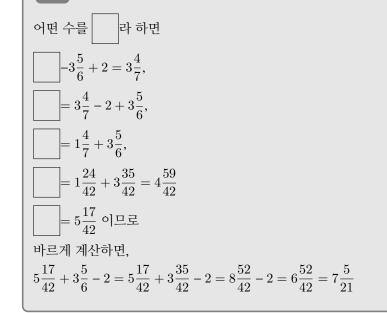
$$\frac{1}{\blacksquare} > 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \text{ 이므로 ■는 ■ < 4 입니다.}$$
따라서 ■에 알맞은 수는 1, 2, 3→ 3개입니다.

11. 어떤 수에서 $3\frac{5}{6}$ 를 더한 후, 2 를 빼야 할 것을 잘못하여 $3\frac{5}{6}$ 를 뺀 후

2 를 더했더니 $3\frac{4}{7}$ 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

▶ 답:

$$ightharpoonup$$
 정답: $7\frac{5}{21}$



12. 병훈이는 집에서 출발하여 20 분만에 도서관에 도착해서 $1\frac{1}{5}$ 시간 동안 책을 읽은 뒤 15 분만에 집에 돌아왔습니다. 병훈이가 도서관으로 출발하여 집에 도착할 때 까지 걸린 시간을 분수로 나타내시오.

<u>시간</u>

 ▶ 정답:
 1 47/60 시간

20 분+15 분= 35 분 단위를 시간으로 고칩니다

단위를 시간으로 고칩니다. $35 분 = \frac{35}{60} 시간 = \frac{7}{12} 시간$

책 읽는 데 걸린 시간을 더합니다.

따라서 $\frac{7}{12} + 1\frac{1}{5} = \frac{35}{60} + 1\frac{12}{60} = 1\frac{47}{60}$ (시간) 입니다.

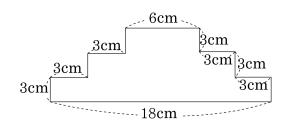
13. 한 변이 ☐ cm인 정사각형 6개가 서로 맞붙어 있을 때 전체 둘레의 길이가 70 cm 이었습니다. 이 때, 정사각형 1개의 한 변의 길이를 구하시오.

cm

	답	i	
_	저다	ŀ	5 000

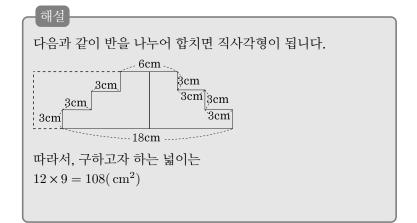
 $70 \div 14 = 5 \text{ (cm)}$

14. 다음 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



<u>cm²</u>

정답: 108 cm²

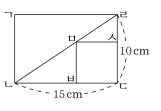


$$\frac{17}{18} = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

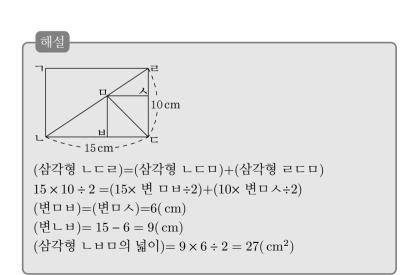
18 의 약수= 1, 2, 3, 6, 9, 18 에서 2+6+9=17

$$\frac{17}{18} = \frac{9}{18} + \frac{6}{18} + \frac{2}{18} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{9}$$

16. 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 직사각형 이고, 사각형 ㅁㅂㄷㅅ은 정사각형입 니다. 삼각형 ㄴㅁㅂ의 넓이는 몇 cm² 입니까?

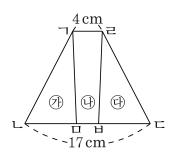






 cm^2

17. 윗변이 4 cm, 아랫변이 17 cm 인 사다리꼴이 있습니다. ②, ④, ⑤의 넓이가 같을 때, 선분 ㅁㅂ의 길이를 구하시오.



답:	$\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 3 cm