

1. 분수의 덧셈을 하시오.

$$5\frac{3}{8} + 3\frac{4}{8}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $8\frac{7}{8}$

해설

$$5\frac{3}{8} + 3\frac{4}{8} = (5 + 3) + \left(\frac{3}{8} + \frac{4}{8}\right) = 8\frac{7}{8}$$

2. 학교에서 집까지는  $1\frac{1}{8}$  km이고, 집에서 놀이터까지는  $2\frac{4}{8}$  km입니다.

학교에서 집을 지나 놀이터까지는 몇 km입니까?

- ①  $3\frac{5}{8}$  km      ②  $4\frac{4}{8}$  km      ③  $5\frac{3}{8}$  km  
④  $6\frac{2}{8}$  km      ⑤  $6\frac{1}{8}$  km

해설

$$1\frac{1}{8} + 2\frac{4}{8} = 3\frac{5}{8}(\text{km})$$

3. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4}$$

- ①  $4\frac{1}{4}$     ②  $4\frac{3}{4}$     ③  $5\frac{1}{4}$     ④  $5\frac{3}{4}$     ⑤ 6

해설

$$3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = (3 + 1) + \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{4}\right) = 4 + \frac{3}{4} = 4\frac{3}{4}$$

4. 두 대분수의 덧셈을 하시오.

$$2\frac{1}{7} + 4\frac{2}{7}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $6\frac{3}{7}$

해설

$$2\frac{1}{7} + 4\frac{2}{7} = (2 + 4) + \left(\frac{1}{7} + \frac{2}{7}\right) = 6 + \frac{3}{7} = 6\frac{3}{7}$$

5.  안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{4}{5} = \frac{\square}{5} + \frac{\square}{5} = \frac{\square}{5} = \frac{\square}{5}$$

- ① 10, 15, 25, 4, 5      ② 2, 12, 14, 2, 4      ③ 11, 19, 30, 5, 5  
④ 5, 20, 25, 4, 5      ⑤ 11, 19, 40, 7, 5

해설

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{4}{5} = \frac{11}{5} + \frac{19}{5} = \frac{30}{5} = 5\frac{5}{5}$$

6. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

$$(가) 4\frac{5}{9} + 7\frac{4}{9} \quad (나) 7\frac{10}{12} + 3\frac{6}{12} \quad (다) 2\frac{9}{12} + 10\frac{1}{12}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $24\frac{2}{12}$

해설

$$(가) 4\frac{5}{9} + 7\frac{4}{9} = 11 + \frac{9}{9} = 12$$

$$(나) 7\frac{10}{12} + 3\frac{6}{12} = 10 + \frac{16}{12} = 11\frac{4}{12}$$

$$(다) 2\frac{9}{12} + 10\frac{1}{12} = 12 + \frac{10}{12} = 12\frac{10}{12} \text{ 에서}$$

가장 큰 수 (다)와 가장 작은 수 (나)를 합하면

$$12\frac{10}{12} + 11\frac{4}{12} = 24\frac{2}{12} \text{ 입니다.}$$

7. 분모가 5인 가분수 중에서 ( )안에 들어갈 수 있는 수들의 합을 구하시오.

$$3\frac{2}{5} < ( ) < \frac{20}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $7\frac{2}{5}$

해설

$3\frac{2}{5}$ 를 가분수로 고쳐서 생각합니다.

$\frac{17}{5} < ( ) < \frac{20}{5}$ 을 만족하는 가분수는

$\frac{18}{5}, \frac{19}{5}$  이므로

두 수의 합은  $\frac{18}{5} + \frac{19}{5} = \frac{37}{5} = 7\frac{2}{5}$ 입니다.

8. 분모가 3인 가분수 중에서 ( ) 안에 들어갈 수 있는 수들의 합을 구하시오.

$$3\frac{1}{3} < ( ) < \frac{14}{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: 12

해설

$3\frac{1}{3}$ 을 가분수로 고쳐서 생각합니다.

$\frac{10}{3} < ( ) < \frac{14}{3}$ 를 만족하는 가분수는

$\frac{11}{3}, \frac{12}{3}, \frac{13}{3}$  이므로

세 수의 합은  $\frac{11}{3} + \frac{12}{3} + \frac{13}{3} = \frac{36}{3} = 12$  입니다.

9. 어떤 컵에 들어 있는 주스를  $1\frac{4}{6}$ L 먹었더니  $3\frac{5}{6}$ L 남았습니다. 먹기 전에 컵에 들어 있던 주스는 몇 L 인지 구하시오.

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

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{4}{6} + 3\frac{5}{6} &= (1+3) + \left(\frac{4}{6} + \frac{5}{6}\right) = 4 + \frac{9}{6} \\ &= 4 + 1\frac{3}{6} = 5\frac{3}{6}(\text{L}) \end{aligned}$$

10. 철수의 몸무게는  $34\frac{5}{22}$  kg이고, 선영이의 몸무게는  $29\frac{15}{22}$  kg입니다.

두 사람의 몸무게를 합하면 몇 kg인지 구하시오.

- ①  $60\frac{20}{22}$  kg      ②  $60\frac{20}{44}$  kg      ③  $63\frac{20}{44}$  kg  
④  $63\frac{20}{22}$  kg      ⑤  $64\frac{20}{22}$  kg

해설

$$\begin{aligned} 34\frac{5}{22} + 29\frac{15}{22} &= (34 + 29) + \left(\frac{5}{22} + \frac{15}{22}\right) \\ &= 63 + \frac{20}{22} = 63\frac{20}{22}(\text{kg}) \end{aligned}$$

11. 민기는 오늘 등산을 했습니다. 산을 올라갈 때  $3\frac{3}{7}$ km 를 걸었고, 내려올 때  $4\frac{1}{7}$ km 를 걸었다면, 민기가 걸은 거리는 모두 몇 km 인지 구하시오.

①  $7\frac{4}{14}$ km

②  $7\frac{4}{7}$ km

③  $1\frac{2}{7}$ km

④  $\frac{4}{7}$ km

⑤  $\frac{2}{7}$ km

해설

$$3\frac{3}{7} + 4\frac{1}{7} = (3 + 4) + (\frac{3}{7} + \frac{1}{7}) = 7 + \frac{4}{7} = 7\frac{4}{7}(\text{km})$$

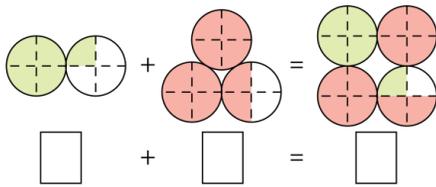
12. 색 테이프를 유빈이는  $3\frac{5}{6}$  m, 소희는  $2\frac{4}{6}$  m를 사용하였습니다. 두 사람이 사용한 색 테이프는 모두 몇 m인지 구하시오.

- 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

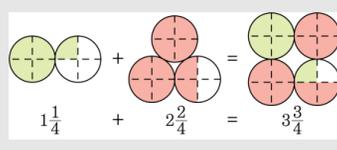
$$3\frac{5}{6} + 2\frac{4}{6} = 5\frac{9}{6} = 6\frac{3}{6}(m)$$

13.  안에 알맞은 분수를 써 넣은 것을 고르시오.



- ①  $1\frac{1}{4}, 2\frac{2}{4}, 3\frac{3}{4}$      
  ②  $1\frac{1}{4}, 1\frac{1}{4}, 2\frac{3}{4}$      
  ③  $1\frac{1}{4}, 2\frac{2}{4}, 2\frac{3}{4}$   
 ④  $1\frac{1}{4}, 2\frac{3}{4}, \frac{3}{4}$      
  ⑤  $1\frac{1}{4}, 3\frac{2}{4}, 4\frac{3}{4}$

해설



14. 다음 중 합이 10에 더 가까운 사람은 누구입니까?

$$\begin{array}{l} \text{태연 : } 6\frac{6}{12} + 4\frac{3}{12} \\ \text{준호 : } 5\frac{7}{12} + 5\frac{4}{12} \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 태연

해설

$$\begin{array}{l} \text{태연 : } 6\frac{6}{12} + 4\frac{3}{12} = (6+4) + \left(\frac{6}{12} + \frac{3}{12}\right) = 10\frac{9}{12} \\ \text{준호 : } 5\frac{7}{12} + 5\frac{4}{12} = (5+5) + \left(\frac{7}{12} + \frac{4}{12}\right) = 10\frac{11}{12} \end{array}$$

그러므로 합이 10에 더 가까운 사람은 태연입니다.

15. 다음 중 합이 11에 더 가까운 사람은 누구입니까?

$$\begin{array}{l} \text{강식} : 5\frac{7}{11} + 6\frac{3}{11} \\ \text{유란} : 7\frac{7}{11} + 4\frac{1}{11} \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 유란

해설

$$\begin{array}{l} \text{강식} : 5\frac{7}{11} + 6\frac{3}{11} = (5+6) + (\frac{7}{11} + \frac{3}{11}) = 11\frac{10}{11} \\ \text{유란} : 7\frac{7}{11} + 4\frac{1}{11} = (7+4) + (\frac{7}{11} + \frac{1}{11}) = 11\frac{8}{11} \end{array}$$

그러므로 합이 11에 더 가까운 사람은 유란입니다.

16.  안에 알맞은 수를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$3\frac{3}{11} + 4\frac{7}{11} = (3 + \square) + \left(\frac{3}{11} + \square\right) \\ = 7 + \square = \square$$

- ①  $4, \frac{7}{11}, \frac{10}{11}, 7\frac{10}{11}$       ②  $4, \frac{3}{11}, \frac{6}{11}, 7\frac{6}{11}$   
③  $3, \frac{7}{11}, \frac{10}{11}, 6\frac{10}{11}$       ④  $3, \frac{3}{11}, \frac{6}{11}, 6\frac{6}{11}$   
⑤  $7, \frac{7}{11}, \frac{10}{11}, 10\frac{10}{11}$

**해설**

대분수끼리의 계산은 자연수는 자연수끼리,  
분수는 분수끼리 계산합니다.

$$\text{따라서 } 3\frac{3}{11} + 4\frac{7}{11} = (3 + 4) + \left(\frac{3}{11} + \frac{7}{11}\right) \\ = 7 + \frac{10}{11} \\ = 7\frac{10}{11}$$

17. 보기와 같이 분수의 덧셈을 차례대로 계산하여 바른 답을 고르시오.

보기

$$1\frac{3}{9} + 2\frac{4}{9} = 3 + \frac{7}{9} = 3\frac{7}{9}$$

$$(1) 2\frac{1}{5} + 4\frac{3}{5} \quad (2) 5\frac{6}{12} + 7\frac{5}{12}$$

- ① (1)  $5\frac{3}{5}$  (2)  $11\frac{11}{12}$       ② (1)  $5\frac{4}{5}$  (2)  $12\frac{11}{12}$   
③ (1)  $6\frac{2}{5}$  (2)  $11\frac{11}{12}$       ④ (1)  $6\frac{3}{5}$  (2)  $13\frac{11}{12}$   
⑤ (1)  $6\frac{4}{5}$  (2)  $12\frac{11}{12}$

해설

자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$(1) 2\frac{1}{5} + 4\frac{3}{5} = 6 + \frac{4}{5} = 6\frac{4}{5}$$

$$(2) 5\frac{6}{12} + 7\frac{5}{12} = 12 + \frac{11}{12} = 12\frac{11}{12}$$

18. 보기와 같이 분수의 덧셈을 차례대로 계산하여 바른 답을 고르시오.

**보기**

$$1\frac{3}{9} + 2\frac{4}{9} = 3 + \frac{7}{9} = 3\frac{7}{9}$$

$$(1) 3\frac{10}{17} + 6\frac{4}{17} \quad (2) 4\frac{1}{28} + 8\frac{3}{28}$$

- ① (1)  $10\frac{14}{17}$  (2)  $11\frac{4}{28}$       ② (1)  $9\frac{14}{17}$  (2)  $12\frac{4}{28}$   
③ (1)  $9\frac{4}{17}$  (2)  $12\frac{4}{28}$       ④ (1)  $10\frac{4}{17}$  (2)  $11\frac{4}{28}$   
⑤ (1)  $9\frac{14}{17}$  (2)  $11\frac{4}{28}$

**해설**

자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$(1) 3\frac{10}{17} + 6\frac{4}{17} = 9 + \frac{14}{17} = 9\frac{14}{17}$$

$$(2) 4\frac{1}{28} + 8\frac{3}{28} = 12 + \frac{4}{28} = 12\frac{4}{28}$$

19. 보기와 같이 분수의 덧셈을 차례대로 계산하여 바른 답을 고르시오.

**보기**

$$1\frac{3}{9} + 2\frac{4}{9} = 3 + \frac{7}{9} = 3\frac{7}{9}$$

$$(1) 5\frac{13}{35} + 3\frac{21}{35} \quad (2) 5\frac{3}{42} + 5\frac{3}{42}$$

- ① (1)  $8\frac{24}{35}$  (2)  $10\frac{5}{42}$       ② (1)  $8\frac{14}{35}$  (2)  $10\frac{7}{42}$   
③ (1)  $8\frac{34}{35}$  (2)  $10\frac{6}{42}$       ④ (1)  $8\frac{17}{35}$  (2)  $10\frac{6}{84}$   
⑤ (1)  $8\frac{4}{35}$  (2)  $10\frac{9}{42}$

**해설**

자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$(1) 5\frac{13}{35} + 3\frac{21}{35} = 8 + \frac{34}{35} = 8\frac{34}{35}$$

$$(2) 5\frac{3}{42} + 5\frac{3}{42} = 10 + \frac{6}{42} = 10\frac{6}{42}$$

20.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$2\frac{5}{11} + 5\frac{10}{11} = (2 + \square) + \left(\frac{5}{11} + \square\right)$$

$$= \square + \square$$

$$= \square$$

①  $5, \frac{2}{11}, 7, \frac{8}{11}, 7\frac{8}{11}$

③  $5, \frac{8}{11}, 7, \frac{13}{11}, 8\frac{2}{11}$

⑤  $5, \frac{15}{11}, 7, \frac{16}{11}, 8\frac{5}{11}$

②  $5, \frac{5}{11}, 7, \frac{10}{11}, 8\frac{10}{11}$

④  $5, \frac{10}{11}, 7, \frac{15}{11}, 8\frac{4}{11}$

**해설**

대분수의 덧셈은 자연수는 자연수끼리,  
진분수는 진분수끼리 더합니다.

$$2\frac{5}{11} + 5\frac{10}{11} = (2 + 5) + \left(\frac{5}{11} + \frac{10}{11}\right)$$

$$= 7 + \frac{15}{11} = 8\frac{4}{11}$$

21. 다음을 계산한 값으로 옳은 것을 고르시오.

$$(1) 5\frac{6}{12} + 8\frac{10}{12}$$

$$(2) 11\frac{5}{7} + 3\frac{4}{7}$$

① (1)  $14\frac{16}{24}$  (2)  $15\frac{2}{14}$

③ (1)  $14\frac{1}{12}$  (2)  $15\frac{7}{2}$

⑤ (1)  $13\frac{16}{24}$  (2)  $14\frac{9}{14}$

② (1)  $14\frac{4}{12}$  (2)  $15\frac{2}{7}$

④ (1)  $\frac{16}{24}$  (2)  $\frac{9}{14}$

해설

$$(1) 5\frac{6}{12} + 8\frac{10}{12} = 13\frac{16}{12} = 14\frac{4}{12}$$

$$(2) 11\frac{5}{7} + 3\frac{4}{7} = 14\frac{9}{7} = 15\frac{2}{7}$$

22. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 1\frac{5}{8} + 3\frac{4}{8}$$
$$(2) 2\frac{3}{5} + 4\frac{4}{5}$$

- ① (1) 5 (2) 6      ② (1)  $5\frac{2}{8}$  (2)  $6\frac{4}{5}$       ③ (1)  $5\frac{1}{8}$  (2)  $7\frac{1}{5}$   
④ (1)  $5\frac{1}{8}$  (2)  $7\frac{2}{5}$       ⑤ (1)  $5\frac{2}{8}$  (2)  $7\frac{3}{5}$

**해설**

대분수의 덧셈은 대분수를 자연수와 분수로 구분하여 더하면 편리합니다.

$1\frac{5}{8}$ 는 1과  $\frac{5}{8}$ 로 나누고,  $3\frac{4}{8}$ 는 3과  $\frac{4}{8}$ 로 나누어

결국  $1+3$ 과  $\frac{5}{8}+\frac{4}{8}$ 로 나누어 계산하도록 합니다.

이 때,  $\frac{8}{8} = 1$ 이 됨에 유의해야 합니다.

$$(1) 1\frac{5}{8} + 3\frac{4}{8} = (1+3) + \left(\frac{5}{8} + \frac{4}{8}\right)$$
$$= 4 + \frac{9}{8} = 5\frac{1}{8}$$

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

23. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$2\frac{12}{13} + 5\frac{11}{13}$$

- ①  $7\frac{10}{13}$     ②  $7\frac{12}{13}$     ③  $8\frac{2}{13}$     ④  $8\frac{10}{13}$     ⑤  $8\frac{23}{26}$

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$2\frac{12}{13} + 5\frac{11}{13} = 7\frac{23}{13} = 8\frac{10}{13}$$

24. 가, 나, 다 3 개의 수조에 각각  $\frac{3}{9}\text{L}$ ,  $1\frac{3}{9}\text{L}$ ,  $2\frac{3}{9}\text{L}$  의 물이 담겨 있습니다.  
가, 나, 다 3 개의 수조의 물을 합하면 모두 몇 L 인지 구하시오.

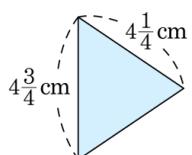
▶ 답:                    L

▷ 정답: 4 L

해설

$$\frac{3}{9} + 1\frac{3}{9} + 2\frac{3}{9} = 3 + \frac{9}{9} = 4(\text{L})$$

25. 다음과 같은 이등변삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.



- ①  $12\frac{3}{4}$ cm      ② 13cm      ③  $13\frac{1}{4}$ cm  
④  $13\frac{2}{4}$ cm      ⑤  $13\frac{3}{4}$ cm

해설

$$4\frac{1}{4} + 4\frac{1}{4} + 4\frac{3}{4} = 8\frac{2}{4} + 4\frac{3}{4} = 12\frac{5}{4} = 13\frac{1}{4}(\text{cm})$$

26. 유진, 해철, 강식 세 명이 고무줄을 나누어 가졌습니다. 유진은  $\frac{11}{13}$ m, 해철이는  $1\frac{7}{13}$ m, 강식은  $3\frac{9}{13}$ m 를 가졌습니다. 처음에 고무줄은 몇 m인지 구하시오.

①  $5\frac{1}{13}$ m

②  $5\frac{8}{13}$ m

③  $6\frac{1}{13}$ m

④  $6\frac{8}{13}$ m

⑤  $6\frac{12}{13}$ m

해설

(처음 고무줄 길이)  
= (세 명이 나누어 가진 고무줄의 합)  
= (유진)+(해철)+(강식)  
 $= \frac{11}{13} + 1\frac{7}{13} + 3\frac{9}{13}$   
 $= 1\frac{18}{13} + 3\frac{9}{13} = 4\frac{27}{13} = 6\frac{1}{13}$ (m)

27. 분모가 9 인 분수 중에서  $2\frac{6}{9}$  보다 크고 3 보다 작은 대분수를 모두 합하면 얼마인지 구하시오.

- ①  $5\frac{6}{9}$       ②  $5\frac{8}{9}$       ③  $7\frac{1}{9}$       ④  $7\frac{3}{9}$       ⑤  $7\frac{7}{9}$

해설

분모가 9 인 분수 중에서  $2\frac{6}{9}$  보다 크고 3 보다 작은 대분수는

$2\frac{7}{9}, 2\frac{8}{9}$ 입니다.

$$2\frac{7}{9} + 2\frac{8}{9} = 4\frac{15}{9} = 4 + 1\frac{6}{9} = 5\frac{6}{9}$$

28.  안에 알맞은 대분수를 찾아 쓰시오.

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = \square - 18\frac{21}{44}$$

- ①  $40\frac{32}{44}$     ②  $40\frac{43}{44}$     ③  $40\frac{32}{44}$     ④  $41\frac{43}{44}$     ⑤  $41\frac{35}{44}$

해설

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = 22 + \frac{58}{44} = 22 + 1\frac{14}{44} = 23\frac{14}{44}$$

$$\square = 23\frac{14}{44} + 18\frac{21}{44} = 41 + \frac{35}{44} = 41\frac{35}{44}$$

29. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12}$$

$$(2) 11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13}$$

$$(3) 10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14}$$

① (1)  $\frac{31}{12}$  (2)  $\frac{28}{13}$  (3)  $\frac{31}{14}$

② (1)  $\frac{12}{31}$  (2)  $\frac{17}{39}$  (3)  $\frac{14}{31}$

③ (1)  $26\frac{16}{12}$  (2)  $28\frac{19}{15}$  (3)  $20\frac{24}{14}$

④ (1)  $27\frac{4}{12}$  (2)  $29\frac{6}{13}$  (3)  $21\frac{10}{14}$

⑤ (1)  $27\frac{4}{24}$  (2)  $29\frac{4}{30}$  (3)  $21\frac{10}{28}$

해설

$$(1) 13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12} = 18\frac{9}{12} + 8\frac{7}{12}$$
$$= 26\frac{16}{12} = 27\frac{4}{12}$$

$$(2) 11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13} = 23\frac{10}{13} + 5\frac{9}{13}$$
$$= 28\frac{19}{13} = 29\frac{6}{13}$$

$$(3) 10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14} = 13\frac{16}{14} + 7\frac{8}{14}$$
$$= 20\frac{24}{14} = 21\frac{10}{14}$$

30. 어떤 제과점에서 제빵사가 오전에는  $3\frac{3}{9}$  시간, 오후에는  $4\frac{6}{9}$  시간 동안 케이크를 만든다고 합니다. 이 제빵사가  $\frac{1}{3}$  시간 동안 4 개의 케이크를 만든다면 하루에 만드는 케이크는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ **답:**                           개

▷ **정답:** 96 개

**해설**

(제빵사가 빵을 만드는 시간)  
=  $3\frac{3}{9} + 4\frac{6}{9} = 8$  (시간)

(제빵사가 1시간 동안 만드는 케이크 수)  
=  $3 \times 4 = 12$  (개)

(제빵사가 8시간 동안 만드는 케이크 수)  
=  $12 \times 8 = 96$  (개)

31. 어떤 분식집에서 요리사는 오전에는  $2\frac{9}{11}$  시간, 오후에는  $5\frac{2}{11}$  시간 동안 만두를 만든다고 합니다. 이 요리사가  $\frac{1}{9}$  시간 동안 10 개의 만두를 만든다면 하루에 만드는 만두는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답:                      개

▷ 정답: 720 개

**해설**

(요리사가 만두를 만드는 시간)  
 $= 2\frac{9}{11} + 5\frac{2}{11} = 8$  (시간)  
(요리사가 1시간 동안 만드는 만두의 개수)  
 $= 10 \times 9 = 90$  (개)  
(요리사가 8시간 동안 만드는 만두의 개수)  
 $= 90 \times 8 = 720$  (개)

32. 다음과 같이 규칙적으로 늘어놓은 분수들의 합을 구하시오.

$$1\frac{3}{55}, 2\frac{6}{55}, 3\frac{9}{55}, \dots, 9\frac{27}{55}, 10\frac{30}{55}$$

▶ 답:

▷ 정답: 58

**해설**

주어진 분수의 자연수 부분은 1 씩 커지고  
분자 부분은 3 씩 커지는 규칙이 있습니다.  
(자연수 부분의 합) =  $1 + 2 + \dots + 9 + 10$   
 $= 11 \times 5 = 55$

(분자부분의합)  
 $= 3 + 6 + 9 + \dots + 24 + 27 + 30$   
 $= 33 \times 5 = 165$

$$1\frac{3}{55} + 2\frac{6}{55} + \dots + 9\frac{27}{55} + 10\frac{30}{55}$$
$$= 55 + \frac{165}{55} = 55 + 3 = 58$$

33. 영민이는 자전거로 한 시간에  $4\frac{4}{9}$  km 를 간다고 합니다. 같은 빠르기로 3시간 30분 동안 간다면 영민이가 간 거리는 몇 km 입니까?

▶ 답:                      km

▷ 정답:  $15\frac{5}{9}$  km

해설

$$4\frac{4}{9} = \frac{40}{9} = \frac{20}{9} + \frac{20}{9} \text{ 이므로}$$

30분동안 간 거리는  $\frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$  (km) 입니다.

따라서 3시간 30분동안 간 거리는

$$\begin{aligned} 4\frac{4}{9} + 4\frac{4}{9} + 4\frac{4}{9} + 2\frac{2}{9} &= 14 + \frac{14}{9} = 14 + 1\frac{5}{9} \\ &= 15\frac{5}{9} \text{ (km)} \end{aligned}$$