

1.  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

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = 22 + \frac{58}{44} = 22 + 1\frac{14}{44} = 23\frac{14}{44}$$
$$\square = 23\frac{14}{44} + 18\frac{21}{44} = 41 + \frac{35}{44} = 41\frac{35}{44}$$

2. 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)

3. 다음 중 계산결과가 가장 큰 것을 고르시오.

$\textcircled{\text{㉠}} \frac{28}{10} + \frac{35}{10}$	$\textcircled{\text{㉡}} 7\frac{6}{10} - 1\frac{8}{10}$
$\textcircled{\text{㉢}} \frac{88}{10} - 2\frac{7}{10}$	$\textcircled{\text{㉣}} 3\frac{6}{10} + \frac{33}{10}$

▶ 답:

▶ 정답: ㉣

해설

계산한 값을 구하면,

$$\textcircled{\text{㉠}} \frac{28}{10} + \frac{35}{10} = \frac{63}{10} = 6\frac{3}{10}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 7\frac{6}{10} - 1\frac{8}{10} = 6\frac{16}{10} - 1\frac{8}{10} = 5\frac{8}{10}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \frac{88}{10} - 2\frac{7}{10} = 8\frac{8}{10} - 2\frac{7}{10} = 6\frac{1}{10}$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 3\frac{6}{10} + \frac{33}{10} = 3\frac{6}{10} + 3\frac{3}{10} = 6\frac{9}{10} \text{입니다.}$$

따라서 가장 큰 값은 ㉣입니다.

4. 안에 들어갈 알맞은 숫자는 모두 몇 개인지 구하시오. (단 0은 들어갈 수 없습니다.)

$$7\frac{2}{11} - 3\frac{10}{11} > 3\frac{\square}{11}$$

- ① 1개    ② 2개    ③ 3개    ④ 4개    ⑤ 5개

▶ 답:                    개

▷ 정답: 2개

해설

$$7\frac{2}{11} - 3\frac{10}{11} = 6\frac{13}{11} - 3\frac{10}{11} = 3\frac{3}{11}$$

는 0 보다 크고 3 보다 작은 수이므로 1, 2 으로 2 개입니다.

5. 넓이가  $30\frac{2}{11}\text{cm}^2$  인 도화지에 넓이가  $2\frac{8}{11}\text{cm}^2$  인 사각형의 모양을 2번 잘라 냈다면, 남은 도화지의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  가 되는지 구하시오.

▶ 답:  $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $24\frac{8}{11}\text{cm}^2$

**해설**

(사각형을 한 번 잘라냈을 때의 넓이)

$$= 30\frac{2}{11} - 2\frac{8}{11} = 29\frac{13}{11} - 2\frac{8}{11} = 27\frac{5}{11} (\text{cm}^2)$$

(사각형을 두 번 잘라냈을 때의 넓이)

$$= 27\frac{5}{11} - 2\frac{8}{11} = 26\frac{16}{11} - 2\frac{8}{11} = 24\frac{8}{11} (\text{cm}^2)$$

따라서, 사각형을 두 번 잘라냈을 때의 도화지의 넓이는  $24\frac{8}{11}\text{cm}^2$ 입니다.

6.  $3\frac{3}{13}$  보다 크고,  $\frac{46}{13}$  보다 작은 가분수 중 분모가 13인 분수의 분자들의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 132

해설

$3\frac{3}{13}$  을 가분수로 고치면  $\frac{42}{13}$  이므로

$\frac{42}{13} < \square < \frac{46}{13}$  입니다.

$\square$  안에 들어갈 분수는  $\frac{43}{13}, \frac{44}{13}, \frac{45}{13}$  입니다.

따라서 분자들의 합을 구하면

$43 + 44 + 45 = 132$  입니다.





9.  $1\frac{3}{9}$  에 어떤 분수를 더하였더니  $4\frac{8}{9}$  이 되었습니다. 어떤 분수와  $1\frac{3}{9}$  의 차는 얼마인지 구하시오.

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

해설

어떤 분수를  $\square$  라고 하면,

$$1\frac{3}{9} + \square = 4\frac{8}{9}$$

$$\square = 4\frac{8}{9} - 1\frac{3}{9} = 3\frac{5}{9} \text{ 입니다.}$$

$$3\frac{5}{9} - 1\frac{8}{9} = 2\frac{14}{9} - 1\frac{8}{9} = 1\frac{6}{9}$$

