

1.  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$\frac{3}{36} + \frac{8}{36} = \frac{\square}{36}$$

① 5

② 10

③ 11

④ 24

⑤ 36

해설

$$\frac{3}{36} + \frac{8}{36} = \frac{3+8}{36} = \frac{11}{36}$$

2. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

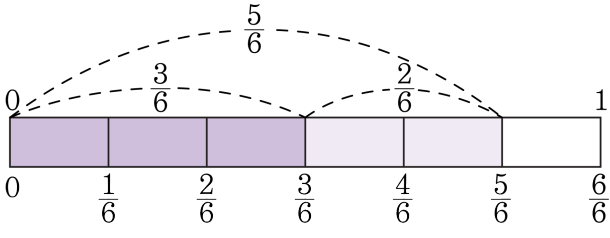
$$\frac{5}{6} + \frac{4}{6}$$

- ①  $\frac{1}{6}$
- ②  $1\frac{4}{6}$
- ③  $\frac{9}{12}$
- ④  $1\frac{3}{6}$
- ⑤  $\frac{6}{9}$

해설

$$\frac{5}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5+4}{6} = \frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$$

3.   ○, □안에 알맞은 수를 구하여 ○, □순서대로 적으시오.



$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{\bigcirc}{\square}$

▶   답 :

▶   답 :

▷   정답 :   3

▷   정답 :   6

해설

$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{5-2}{6} = \frac{3}{6}$

4. 안에 알맞은 수를 순서대로 쓰시오.

$$1-\frac{7}{9}=\frac{\square-\square}{9}=\frac{\square}{9}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 2

해설

$$1-\frac{7}{9}=\frac{9-7}{9}=\frac{2}{9}$$

5. 유정이는 도화지의  $\frac{10}{24}$ 에 그림을 그리고, 남식이는 도화지의  $\frac{17}{24}$ 에 그림을 그렸습니다. 그림을 더 그린 사람이 누구인지 구하고 얼마큼 더 그렸는지 구하시오.

① 남식,  $\frac{7}{24}$   
④ 유정,  $\frac{7}{24}$

② 남식,  $\frac{6}{24}$   
⑤ 유정,  $\frac{5}{24}$

③ 남식,  $\frac{5}{24}$

해설

남식이가  $\frac{17}{24} - \frac{10}{24} = \frac{7}{24}$ 을 더 그렸습니다.

6. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

(가)  $4\frac{5}{9} + 7\frac{4}{9}$

(나)  $7\frac{10}{12} + 3\frac{6}{12}$

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

가장 큰 수 (다)와 가장 작은 수 (나)를 합하면

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

7. 한 변의 길이가  $2\frac{6}{11}$  cm 인 정삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 :  $7\frac{7}{11}$  cm

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{6}{11} + 2\frac{6}{11} + 2\frac{6}{11} &= (2 + 2 + 2) + \left(\frac{6 + 6 + 6}{11}\right) \\ &= 6 + \frac{18}{11} = 6 + 1\frac{7}{11} \\ &= 7\frac{7}{11} \text{ (cm)} \end{aligned}$$

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 :  $1\frac{2}{4}$

해설

대분수의 뺄셈에서는 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

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

9. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$2\frac{7}{10} - \frac{19}{10}$$

- ①  $\frac{9}{10}$
- ②  $\frac{8}{10}$
- ③  $\frac{5}{10}$
- ④  $\frac{4}{10}$
- ⑤  $\frac{3}{10}$

해설

$$2\frac{7}{10} - \frac{19}{10} = \frac{27}{10} - \frac{19}{10} = \frac{8}{10}$$

10. 영미의 몸무게는  $\frac{203}{6}$  kg이고, 나연이의 몸무게는  $28\frac{1}{6}$  kg입니다.  
누가 몇 kg 더 무거운지 구하시오.

- ① 나연,  $1\frac{4}{6}$  kg      ② 영미,  $2\frac{4}{6}$  kg      ③ 나연,  $3\frac{4}{6}$  kg  
④ 영미,  $4\frac{4}{6}$  kg      ⑤ 영미,  $5\frac{4}{6}$  kg

해설

$$\frac{203}{6} \text{ kg} = 33\frac{5}{6} \text{ kg} \text{ 이므로}$$

$$33\frac{5}{6} - 28\frac{1}{6} = 5\frac{4}{6} \text{ (kg)}$$

11. 길이가  $4\frac{10}{17}$  cm,  $3\frac{14}{17}$  cm 인 2개의 끈을 이었더니  $6\frac{1}{17}$  cm가 되었습니다. 끈을 잇는 데 몇 cm가 쓰였는지 구하시오.

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 :  $2\frac{6}{17}$  cm

해설

2개의 끈의 길이의 합

$$= 4\frac{10}{17} + 3\frac{14}{17}$$

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

$$= 7 + \frac{24}{17}$$

$$= 7 + 1\frac{7}{17} = 8\frac{7}{17} \text{ (cm)}$$

2개의 끈을 잇는 데 쓰인 길이

$$= 8\frac{7}{17} - 6\frac{1}{17} = 2\frac{6}{17} \text{ (cm)}$$

12. 다음 수 배열표의 색칠된 칸의 규칙으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 541 | 543 | 545 | 547 |
| 441 | 443 | 445 | 447 |
| 341 | 343 | 345 | 347 |
| 241 | 243 | 245 | 247 |

- ① 2씩 커집니다.
- ② 2씩 작아집니다.
- ③ 100씩 커집니다.
- ④ 100씩 작아집니다.
- ⑤ 102씩 커집니다.

해설

백의 자리 수가 1씩 작아지므로 100씩 작아지고 있습니다.

13. 곱셈을 이용한 수 배열표에서 ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례로 구한 것은 어느 것입니까?

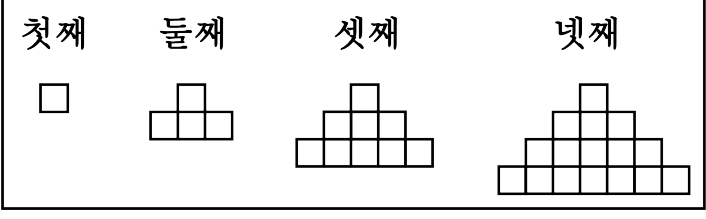
|    | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----|----|----|----|----|
| 14 | 4  | 8  | 2  | ㉠  | 0  |
| 15 | 5  | 0  | ㉡  | 0  | 5  |

- ① ㉠=4, ㉡=0
- ② ㉠=4, ㉡=5
- ③ ㉠=6, ㉡=0
- ④ ㉠=6, ㉡=5
- ⑤ ㉠=8, ㉡=5

해설

규칙은 두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.  
 $14 \times 14 = 196$ 이므로 ㉠=6입니다.  
 $13 \times 15 = 195$ 이므로 ㉡=5입니다.

14. 도형의 배열을 보고 열째에 알맞은 도형에서 사각형의 수를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 100

해설

(구하는 사각형 수)  
=1+3+5+7+9+11+13+15+17+19=100(개)

15. 다음에서 규칙을 찾아  $6666667 \div 3333334$ 의 값을 구하시오.

$67 \div 34 = 101$   
 $667 \div 334 = \square$   
 $6667 \div 3334 = \square$

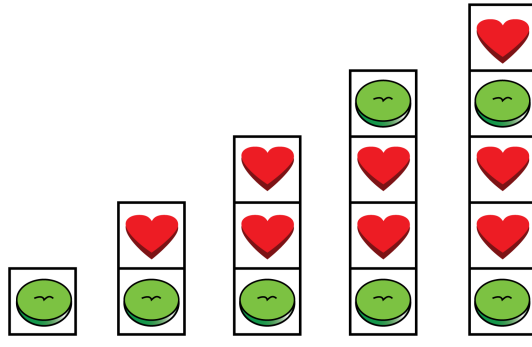
▶ 답 :

▷ 정답 : 10000001

해설

$6666667 \div 3333334 = 10000001$

16. 미리는 타일을 다음과 같은 규칙에 따라 붙이고 있습니다. 물음에 답하시오.



미리가 타일을 20층까지 붙일 때,  ,  모양 타일은 각각 몇 개씩 필요한지 순서대로 구하시오.

▶ 답: 개▶ 답: 개

▶ 정답 : 12개

▶ 정답 : 8개

해설

각각 12개, 8개씩 필요하다.

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

보기

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

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

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.

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

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

18. 다음 뺄셈을 하시오.

$$4 - 1\frac{9}{15}$$

- ①  $1\frac{3}{15}$       ②  $1\frac{6}{15}$       ③  $2\frac{3}{15}$       ④  $2\frac{6}{15}$       ⑤  $2\frac{9}{15}$

해설

$$4 - 1\frac{9}{15} = 3\frac{15}{15} - 1\frac{9}{15} = 2\frac{6}{15}$$

19. 다음의 숫자 카드를 이용하여 분모가 7인 가장 큰 대분수와 가장 작은 대분수를 만들어 그 합을 구하시오.

1 7 5 6 7 9

- ①  $11\frac{4}{7}$       ②  $9\frac{4}{7}$       ③  $6\frac{4}{7}$       ④  $7\frac{4}{7}$       ⑤  $5\frac{4}{7}$

해설

가장 큰 대분수 : 가장 큰 수 9를 자연수 부분에 놓고 7과 6으로 진분수를 만들면  $9\frac{6}{7}$

가장 작은 대분수 : 가장 작은 수 1를 자연수 부분에 놓고 7과 5로 진분수를 만들면  $1\frac{5}{7}$

$$9\frac{6}{7} + 1\frac{5}{7} = 10 + \frac{11}{7} = 10 + 1\frac{4}{7} = 11\frac{4}{7}$$

20. 둘레의 길이가 80 m 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로  
길이가  $30\frac{3}{4}$  m 이면 세로의 길이는 몇 m 인지 고르시오.

- ㉠  $9\frac{1}{4}$  m                      ㉡  $9\frac{3}{4}$  m                      ㉢  $10\frac{3}{4}$  m  
㉣  $13\frac{2}{4}$  m                      ㉤  $18\frac{2}{4}$  m

해설

$$\begin{aligned}(\text{세로}) \times 2 &= 80 - 30\frac{3}{4} - 30\frac{3}{4} \\&= 79\frac{4}{4} - 30\frac{3}{4} - 30\frac{3}{4} = 49\frac{1}{4} - 30\frac{3}{4} \\&= 48\frac{5}{4} - 30\frac{3}{4} = 18\frac{2}{4}(\text{m})\end{aligned}$$

$$(\text{세로}) \times 2 = 18\frac{2}{4} = 9\frac{1}{4} + 9\frac{1}{4}$$

$$\text{그러므로 (세로)} = 9\frac{1}{4}(\text{m})$$