- 1.  $\frac{42}{60}$  를 약분하여 나타낼 수 있는 분수를 모두 고르시오.
  - ①  $\frac{5}{6}$  ②  $\frac{7}{10}$  ③  $\frac{12}{15}$  ④  $\frac{14}{20}$  ⑤  $\frac{2}{3}$

해설 42와 60의 최대공약수를 구하여 두 수의 공약수를 구하여 봅

니다. 최대공약수가 6이므로 42와 60의 공약수는 1, 2, 3, 6 입니다.

- 2. 분수 $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{5}{12}$ 를 통분하려고 합니다. 통분이 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?
  - ①  $\frac{9}{24}$ ,  $\frac{10}{24}$  ②  $\frac{18}{48}$ ,  $\frac{20}{48}$  ④  $\frac{36}{96}$ ,  $\frac{40}{96}$  ⑤  $\frac{45}{120}$ ,  $\frac{50}{120}$
- $30 \over 72, \frac{35}{72}$

해설 
$$\left(\frac{3}{8}, \frac{5}{12}\right) = \left(\frac{3 \times 9}{8 \times 9}, \frac{5 \times 6}{12 \times 6}\right) = \left(\frac{27}{72}, \frac{30}{72}\right)$$

**3.** 계산한 값의 크기를 비교하여 ○ 안에 > , = , < 를 알맞게 써넣으시오.

$$9\frac{2}{7} - 5\frac{16}{21} \bigcirc 6\frac{9}{14} - 2\frac{2}{3}$$

답:

▷ 정답: <

9
$$\frac{2}{7} - 5\frac{16}{21} = 9\frac{6}{21} - 5\frac{16}{21} = 8\frac{27}{21} - 5\frac{16}{21}$$

$$= 3\frac{11}{21}$$

$$6\frac{9}{14} - 2\frac{2}{3} = 6\frac{27}{42} - 2\frac{28}{42} = 5\frac{69}{42} - 2\frac{28}{42}$$

$$= 3 + \frac{41}{42} = 3\frac{41}{42}$$

$$\rightarrow 3\frac{11}{21} \left( = 3\frac{22}{42} \right) < 3\frac{41}{42}$$

- 4.  $\frac{6}{8}$  과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

해설  $\frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$ 이므로  $\frac{3 \times 4}{4 \times 4} = \frac{12}{16}$ 와 크기가 같습니다.

- 5. 대응이네 반은 게시판의  $\frac{1}{3}$  은 그림으로,  $\frac{2}{5}$  는 글짓기로,  $\frac{1}{4}$  은 새 소식으로 꾸몄습니다. 게시판을 가장 많이 차지하는 것부터 차례로 바르게 늘어놓은 것을 고르시오.
  - ③ 글짓기 그림 새 소식 ④ 글짓기 새 소식 그림

① 그림 - 글짓기 - 새 소식 ② 그림 - 새 소식 - 글짓기

- ⑤ 새 소식 그림 글짓기

 $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{1}{4}$  의 크기를 비교합니다. 분자가 1 인 분수는 분모가 작을수록 더 크므로  $\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$  입니다.

$$\left| \left( \frac{2}{5}, \frac{1}{3} \right) \to \frac{6}{15} > \frac{5}{15} \to \frac{2}{5} > \frac{1}{3} \right|$$
  
따라서  $\frac{2}{5} > \frac{1}{3} > \frac{1}{4}$  입니다.

**6.** 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 무엇입니까?

1.46

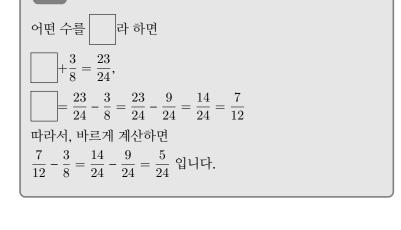
- ①  $1\frac{46}{100}$  ②  $1\frac{23}{50}$  ③  $1\frac{12}{50}$  ④  $\frac{1}{4}$  ⑤  $1\frac{4}{16}$

$$1.46 = 1 + 0.46 = 1 + \frac{46}{100}$$
$$= 1 + \frac{46 \div 2}{100 \div 2}$$
$$= 1 + \frac{23}{50} = 1\frac{23}{50}$$

7. 어떤 수에서  $\frac{3}{8}$  를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니  $\frac{23}{24}$  이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

답:

ightharpoonup 정답:  $rac{5}{24}$ 



- 8. 형진이와 혜영이는 함께 딸기를 땄습니다. 형진이는  $\frac{7}{9}$  kg을 땄고, 혜영이는  $\frac{3}{5}$  kg을 땄습니다. 두 사람이 딴 딸기 중에서  $\frac{8}{15}$  kg을 팔았다면 남은 딸기는 몇 kg입니까?
- ①  $\frac{1}{15} \text{ kg}$  ②  $\frac{11}{45} \text{ kg}$  ③  $\frac{38}{45} \text{ kg}$  ④  $1\frac{1}{15} \text{ kg}$  ⑤  $1\frac{17}{45} \text{ kg}$

 $\underline{\mathrm{L}}$ 

답:
 ▷ 정답: 2<sup>7</sup>/<sub>24</sub>

이상  $2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6} + \frac{19}{24} = 2\frac{16}{24} - 1\frac{4}{24} + \frac{19}{24}$  $= 1\frac{12}{24} + \frac{19}{24} = 1\frac{31}{24} = 2\frac{7}{24}(L)$ 

10. 초원이의 몸무게는  $41\frac{2}{5}$  kg 입니다. 예나의 몸무게는 초원이의 몸무 게보다  $1\frac{2}{3}$  kg 이 더 무겁고, 세연이의 몸무게는 예나의 몸무게보다  $3\frac{5}{6}$  kg 이 더 가볍다고 합니다. 세연이의 몸무게를 구하시오.

 ▶ 정답:
 39  $\frac{7}{30}$  kg

 $41\frac{2}{5} + 1\frac{2}{3} - 3\frac{5}{6} = 41\frac{6}{15} + 1\frac{10}{15} - 3\frac{5}{6}$  $= 42\frac{16}{15} - 3\frac{5}{6} = 42\frac{32}{30} - 3\frac{25}{30} = 39\frac{7}{30} \text{ (kg)}$ 

11. 영은이의 몸무게는  $39\frac{3}{4}$  kg 입니다. 민호의 몸무게는 영은이의 몸무게 보다  $1\frac{2}{9}$  kg 이 더 무겁고, 상미의 몸무게는 민호의 몸무게보다  $3\frac{5}{6}$  kg 이 더 가볍다고 합니다. 상미의 몸무게는 몇 kg 입니까?

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $37\frac{5}{36}$  kg

해설  $39\frac{3}{4} + 1\frac{2}{9} - 3\frac{5}{6} = 39\frac{27}{36} + 1\frac{8}{36} - 3\frac{30}{36}$  $= 37\frac{5}{36} \text{ (kg)}$ 

12. 둘레의 길이가 각각  $28 \, \mathrm{cm}$  와  $96 \, \mathrm{cm}$  인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까? ▶ 답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 17<u>cm</u>

정사각형의 둘레의 길이는

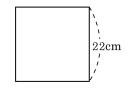
해설

(한 모서리의 길이×4) 이므로,  $28 \div 4 = 7 \text{ (cm)},$ 96 ÷ 4 = 24(cm) 입니다.

따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 24 – 7 = 17(cm)

입니다.

13. 다음 정사각형 둘레의 길이를 구하시오.



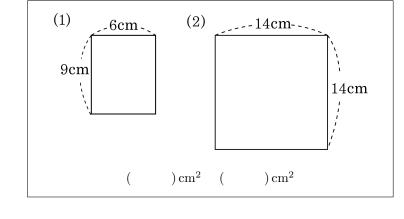
 ▶ 답:
 cm

 ▷ 정답:
 88 cm

해설

 $22 \times 4 = 88 \text{ (cm)}$ 

14. 다음 도형의 넓이를 구하여 차례대로 쓰시오.



 답:

 ▷ 정답:
 54

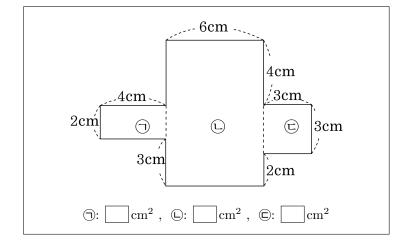
▷ 정답: 196

답:

(1)  $6 \times 9 = 54 \text{ cm}^2$ 

(2)  $14 \times 14 = 196 \text{ cm}^2$ )

15. 아래 도형을 보고, ⊙, ⊙, ⊙의 넓이를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.



 □
 □

 □
 □

 □
 □

답:▷ 정답: 8

➢ 정답: 54

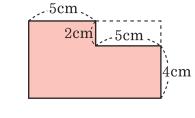
해설

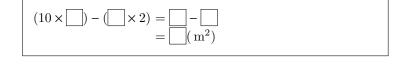
▷ 정답: 9

,

16. 색칠한 부분 도형의 넓이를 다음과 같은 방법으로 구하려고 합니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

5am





▶ 답:

▶ 답:

답:

답:답:

 ▷ 정답: 6

➢ 정답: 5

 ▷ 정답: 60

 ▷ 정답: 10

➢ 정답: 50

해설

(큰 직사각형의 넓이)-(작은 직사각형의 넓이로) 색칠한 부분의 도형의 넓이를 구할 수 있습니다.

**17.** 넓이가 168 cm<sup>2</sup> 인 직사각형의 가로의 길이가 14 cm 라고 합니다. 직사각형의 세로는 몇 cm 인지 구하시오.

 $\overline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 12<u>cm</u>

7 32 · 12<u>0....</u>

▶ 답:

해설

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로) 세로의 길이는 168÷14=12(cm)

**18.** 가로 22 cm 이고, 둘레가 68 cm 인 직사각형의 넓이는 얼마인지 구하시오.

 달:
 cm²

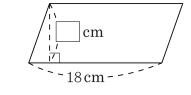
 > 정답:
 264 cm²

(직사각형의 가로와 세로의 길이의 합)=  $68 \div 2 = 34 (cm)$ ,

해설

22+(세로의 길이)= 34, (세로의 길이)= 12(cm) 따라서 (직사각형의 넓이)= 22 × 12 = 264(cm²)

## 19. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이: 144 cm²

답:

▷ 정답: 8

주어진 평행사변형의 넓이가  $144\,\mathrm{cm}^2$  이므로

 $18 \times \square = 144, \square = 144 \div 18 = 8 \text{ (cm)}$ 

## 20. 평행사변형의 밑변이 $12 \, \mathrm{cm}$ 일 때, 높이는 몇 $\mathrm{cm}$ 입니까?

12 cm

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

➢ 정답: 9<u>cm</u>

▶ 답:

평행사변형에서 서로 평행인 두 변을 밑변 이라 하고, 밑변과

밑변 사이의 수직으로 된 거리를 높이 라고 합니다.