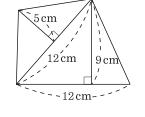
도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:  $\underline{\mathrm{cm}^2}$ ▷ 정답: 84<u>cm²</u>

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.  $(12 \times 5 \div 2) + (12 \times 9 \div 2)$ 

 $=30 + 54 = 84 (cm^2)$ 

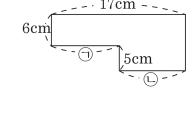
2. 길이가  $2\frac{2}{9}$  cm인 색 테이프를 15 개를 이으려고 합니다. 겹치는 부분을  $\frac{1}{3}$  cm씩으로 할 때, 이은 색 테이프의 전체 길이는 몇 cm입니까?

ightharpoonup 정답:  $28\frac{2}{3}$   $\underline{\text{cm}}$ 

3

 $2\frac{2}{9} \times 15 - \frac{1}{3} \times 14 = \frac{20}{\cancel{9}} \times \cancel{15} - \frac{1}{3} \times 14$  $= \frac{100}{3} - \frac{14}{3} = \frac{86}{3} = 28\frac{2}{3} \text{ (cm)}$ 

다음 도형의 넓이가 142 cm² 일 때, ⊙은 ⓒ보다 몇 cm가 더 긴지 3. 구하시오.



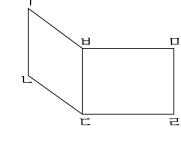
 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 1<u>cm</u>

▶ 답:

6cm 5cm 큰 직사각형에서 작은 직사각형의 넓이를 빼는 식에서 ⊙의 길 이를 먼저 구합니다.  $(17 \times 11) - (\bigcirc \times 5) = 142,$  $\bigcirc \times 5 = 45$ ,  $\bigcirc = 9$ (cm)  $\bigcirc = 17 - 9 = 8 \text{ (cm)},$ 따라서, ①이 ⓒ보다 1 cm 더 깁니다.

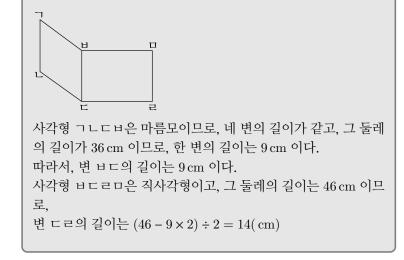
4. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㅂ은 마름모이고, 사각형 ㅂㄷㄹㅁ은 직사각형이다. 사각형 ㄱㄴㄷㅂ의 둘레의 길이가 36 cm 이고, 사각형 ㅂㄷㄹㅁ의 둘레의 길이는 46 cm 라면, 변 ㄷㄹ의 길이는 몇 cm 인가?



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 14<u>cm</u>

답:



- 5. 주희는 아버지와 함께 감자를 캤습니다. 주희는  $8\frac{5}{6}\,\mathrm{kg}$  , 아버지는  $5\frac{2}{3}\,\mathrm{kg}$  을 캤습니다. 그 중에서  $7\frac{1}{4}\,\mathrm{kg}$  을 팔았다면 남은 감자는 몇  $\mathrm{kg}$ 
  - ▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $7\frac{1}{4}$ kg

해설  $8\frac{5}{6} + 5\frac{2}{3} - 7\frac{1}{4} = \left(8\frac{5}{6} + 5\frac{4}{6}\right) - 7\frac{1}{4}$  $= 14\frac{1}{2} - 7\frac{1}{4} = 14\frac{2}{4} - 7\frac{1}{4}$  $= 7\frac{1}{4}(\text{kg})$ 

6. 길이가 각각  $4\frac{3}{5}$  m 와  $3\frac{1}{4}$  m 인 리본을 매듭을 지어 묶은 후, 길이를 재었더니 길이가  $6\frac{1}{2}$  m 이었습니다. 매듭을 지은 부분의 길이는 몇 m 입니까? ▶ 답:

 $\underline{\mathbf{m}}$ 

 ▶ 정답:
 1  $\frac{7}{20}$  m

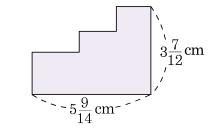
 $(4\frac{3}{5} + 3\frac{1}{4}) - 6\frac{1}{2} = (4\frac{12}{20} + 3\frac{5}{20}) - 6\frac{10}{20}$  $= 7\frac{17}{20} - 6\frac{10}{20} = 1\frac{7}{20} \text{ (m)}$ 

- 7. 밭 전체의  $\frac{1}{6}$  에는 오이를 심고, 밭 전체의  $\frac{3}{8}$  에는 가지를 심었습니다. 오이도 가지도 심지 <u>않은</u> 부분은 밭 전체의 얼마입니까?
  - ①  $\frac{5}{6}$  ②  $\frac{5}{8}$  ③  $\frac{7}{18}$  ④  $\frac{11}{24}$  ⑤  $\frac{4}{11}$

밭 전체를 1 로 보고 계산합니다.

$$1 - \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{8}\right) = 1 - \left(\frac{4}{24} + \frac{9}{24}\right)$$
$$= 1 - \frac{13}{24} = \frac{11}{24}$$

그림에서 도형의 둘레의 길이를 구하시오. 8.



- ①  $16\frac{19}{42}$  cm ②  $16\frac{10}{21}$  cm ③  $18\frac{19}{42}$  cm ④  $18\frac{10}{21}$  cm ⑤  $18\frac{1}{2}$  cm

$$5\frac{9}{14} + 3\frac{7}{12} + 5\frac{9}{14} + 3\frac{7}{12}$$

$$= (5+3+5+3) + \left(\frac{9}{14} + \frac{7}{12} + \frac{9}{14} + \frac{7}{12}\right)$$

$$= 16 + \left(1\frac{4}{14} + 1\frac{2}{12}\right)$$

$$= 16 + \left(1\frac{24}{84} + 1\frac{14}{84}\right) = 16 + 2\frac{38}{84} = 18\frac{19}{42} \text{ (cm)}$$

9. 어떤 수에서  $\frac{3}{4}$  을 빼고  $1\frac{3}{5}$  을 더하면  $2\frac{5}{8}$  가 됩니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $1\frac{31}{40}$ 

- 10. 가로가  $\frac{2}{5}$  m, 세로가  $1\frac{2}{3}$  m 인 직사각형 모양의 옷감이 있습니다. 이 옷감의  $\frac{5}{6}$  를 잘라서 사용하였습니다. 사용한 옷감은 몇  $\mathrm{m}^2$  입니까?
  - ①  $\frac{2}{9}$  m<sup>2</sup> ②  $\frac{1}{3}$  m<sup>2</sup> ③  $\frac{4}{9}$  m<sup>2</sup> ④  $\frac{5}{9}$  m<sup>2</sup> ⑤  $\frac{2}{3}$  m<sup>2</sup>

্রীপ্র 
$$\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} \times \frac{5}{6} = \frac{\cancel{2}}{\cancel{5}} \times \frac{5}{3} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{6}} = \frac{5}{9} \text{ (m}^2\text{)}$$

11. 규형이의 나이는 12 살입니다. 아버지의 연세는 규형이의 나이의  $3\frac{3}{4}$  배이고, 어머니의 연세는 아버지의 연세의  $\frac{8}{9}$  입니다. 어머니의 연세는 몇 세입니까?

▶ 답: <u>세</u>

▷ 정답: 40세

(아버지의 연세) =  $12 \times 3\frac{3}{4} = \cancel{12} \times \frac{15}{\cancel{4}} = 45$  (세) (어머니의 연세)= $\cancel{45} \times \frac{8}{\cancel{9}} = 40$  (세)

12. 은정이네 논과 밭의 넓이는 모두  $2\frac{1}{4}$  km² 입니다. 그 중에서  $\frac{4}{9}$  이 밭입니다. 이 밭의  $\frac{1}{6}$  에 채소를 심었다면 채소밭의 넓이는 몇 km² 입니까?

해석

(밭의 넓이)=  $2\frac{1}{4} \times \frac{4}{9} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{9}} = 1 \text{(km}^2\text{)}$ (채소밭의 넓이)=  $1 \times \frac{1}{6} = \frac{1}{6} \text{(km}^2\text{)}$  13. 계산한 결과가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

	$\bigcirc$ 2×1 $\frac{2}{3}$

- $\textcircled{5} \ \textcircled{0}, \textcircled{2}, \textcircled{0}, \textcircled{0}, \textcircled{0}$

▲ × ○ = ▲ × ○ □ □ 대분수는 가분수로 고쳐서 계산합니다.
① 
$$\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2}$$
②  $\frac{3}{5} \times 7 = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}$ 
②  $2 \times 1\frac{2}{3} = 2 \times \frac{5}{3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$ 
②  $1\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{\cancel{8}}{5} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{2}{5}$ 
②  $\frac{3}{7} \times \frac{\cancel{7}}{9} = \frac{1}{3}$ 
④  $\frac{3}{7} \times \frac{\cancel{7}}{9} = \frac{1}{3}$ 
 $\rightarrow$  ②, ②, ②, ③, ②, ②

14. 두 수의 크기를 비교하여  $\bigcirc$  안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{5}{8} \times 1\frac{7}{9} \times 2 \bigcirc 1\frac{4}{5} \times \frac{7}{10} \times 3\frac{1}{3}$$

답:

▷ 정답: >

이 전 
$$2\frac{5}{8} \times 1\frac{7}{9} \times 2 = \frac{\cancel{7}}{\cancel{8}} \times \frac{\cancel{16}}{\cancel{9}} \times 2 = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$$

$$1\frac{4}{5} \times \frac{7}{10} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\cancel{9}}{5} \times \frac{7}{\cancel{10}} \times \frac{\cancel{10}}{\cancel{9}} = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}$$

$$\rightarrow 9\frac{1}{3} > 4\frac{1}{5}$$

15. 다음 분수들을 큰 순서대로 늘어놓아 낱말을 만들어 보시오.

(족) 
$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$$
  
(우)  $\frac{3}{4} \times 8$   
(한)  $\frac{7}{8}$   
(면)  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$   
(는)  $4\frac{1}{5} \times \frac{1}{3}$   
(리)  $2\frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$ 

▷ 정답: 우리는한민족

답:

(국) 
$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$
(우)  $\frac{3}{4} \times 8 = 6$ 
(한)  $\frac{7}{8}$ 
(만)  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$ 
(만)  $4\frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{21}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$ 
(라)  $2\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{\frac{3}{2}}{\frac{4}{2}} \times \frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{3}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ 

16. 두 수의 크기를 비교하여  $\bigcirc$  안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$5\frac{3}{4} \times 9 \bigcirc 6\frac{2}{5} \times 8$$

답:

▷ 정답: >

5 
$$\frac{3}{4} \times 9 = \frac{23}{4} \times 9 = \frac{207}{4} = 51\frac{3}{4}$$
 $6\frac{2}{5} \times 8 = \frac{32}{5} \times 8 = \frac{256}{5} = 51\frac{1}{5}$ 
 $51\frac{3}{4} > 51\frac{1}{5}$ 

17. 두 식을 계산한 결과의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$21 \times 3\frac{2}{7} \bigcirc 18 \times 2\frac{2}{9}$$

답:
▷ 정답: >

02

$$21 \times 3\frac{2}{7} = 2\cancel{1} \times \frac{23}{\cancel{7}} = 69$$

$$18 \times 2\frac{2}{9} = \cancel{1} \times \frac{20}{\cancel{9}} = 40$$

- 18. 준석이가 가지고 있는 끈의 길이는  $2\frac{2}{5}$  m 이고, 수민이가 가지고 있는 끈의 길이는 준석이가 가지고 있는 끈의 길이의  $2\frac{5}{6}$  배입니다. 수민이 가 가지고 있는 끈의 길이는 몇 m 입니까?
  - ①  $5\frac{7}{30}$  m ②  $4\frac{1}{3}$  m ③  $6\frac{4}{5}$  m ④  $7\frac{2}{5}$  m ⑤  $1\frac{1}{3}$  m

해설 
$$2\frac{2}{5} \times 2\frac{5}{6} = \frac{\cancel{2}}{\cancel{5}} \times \frac{17}{\cancel{6}} = \frac{34}{5} = 6\frac{4}{5} \text{(m)}$$

**19.** 2시간 분의  $\frac{1}{3}$ 은 몇 시간입니까?

- $\frac{1}{4}$  시간 ②  $\frac{1}{2}$  시간 ③  $\frac{11}{12}$  시간 ④  $1\frac{3}{8}$  시간 ⑤  $8\frac{1}{3}$  시간

 ${f 20.}$  가로가  $3rac{3}{4}$  m 이고, 세로가  $2rac{4}{5}$  m 인 직사각형 모양의 방이 있습니다. 이 방의 넓이는 몇  ${f m}^2$  입니까?

▶ 답:

 $\underline{\mathbf{m}^2}$ ightharpoonup 정답:  $10\frac{1}{2}$   $\underline{\mathrm{m}^2}$ 

해설  $3\frac{3}{4} \times 2\frac{4}{5} = \frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{\cancel{4}}} \times \frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{\cancel{5}}} = \frac{21}{2}$  $= 10\frac{1}{2} (\,\mathrm{m}^2)$ 

**21.** 딸기 1 kg의 값은 5600 원입니다. 딸기  $3\frac{1}{4} \text{ kg}$ 은 얼마입니까?

 ▶ 답:
 운

 ▷ 정답:
 18200 원

70<u>700</u>

 $5600 \times 3\frac{1}{4} = \frac{5600}{5600} \times \frac{13}{\frac{4}{1}} = 18200( \ )$ 

**22.** 사탕 30 개 중에서  $\frac{3}{5}$  을 먹었습니다. 남은 사탕은 몇 개입니까?

▶ 답: \_개 ▷ 정답: 12<u>개</u>

먹고 남은 사탕은 전체의  $1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$  입니다. 남은 사탕의 개수는 다음과 같이 구합니다.  $\frac{6}{30} \times \frac{2}{5} = 12(7)$ 

**23.** 다음 사다리꼴의 넓이가  $54 \, \mathrm{cm}^2$  일 때,  $\boxed{\phantom{0}}$  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

cm |

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

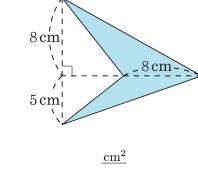
\_6cm-\

▷ 정답: 6<u>cm</u>

해설

▶ 답:

## 24. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



정답: 52 cm²

(색칠한 부분의 넓이) = (8 × 8 ÷ 2) + (8 × 5 ÷ 2)

=32+20

 $=52(\mathrm{\,cm^2})$ 

▶ 답:

해설

**25.** 둘레가  $64 \, \mathrm{cm}$  인 정사각형 모양의 손수건이 있습니다. 이 손수건의 넓이를 구하시오.

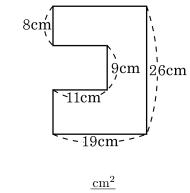
답: <u>cm²</u>
 ▷ 정답: 256 <u>cm²</u>

손수건의 한 변의 길이는  $64 \div 4 = 16 (\mathrm{cm})$  이므로

해설

넓이는  $16 \times 16 = 256 (\mathrm{cm}^2)$  입니다.

26. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 395<u>cm²</u>

답:

큰 직사각형의 넓이에서 작은 직사각형의 넓이를 뺍니다.

 $(26 \times 19) - (11 \times 9) = 494 - 99 = 395 (\text{cm}^2)$ 

27. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는  $273\,\mathrm{cm}^2$  이다. 직사각형의 가로 는 몇 cm 인지 구하시오.

21cm  $\underline{\mathrm{cm}}$ 

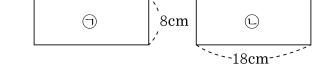
▷ 정답: 26<u>cm</u>

답:

 $273 \times 2 \div 21 = 26 \text{(cm)}$ 

색칠한 부분의 넓이는 전체 넓이의 반입니다.

28. 다음 두 직사각형의 둘레는 48 cm로 같습니다. 두 직사각형 ⑦, ⑥ 중 넓이가 더 큰 것은 어느 것인지 기호를 쓰시오.



답:

▷ 정답: ①

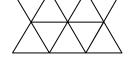
⑤의 카로 : (48 ÷ 2) − 8 = 16( cm),

해설

③의 넓이: 16 × 8 = 128( cm²),
 ⑥의 세로: 48 ÷ 2 − 18 = 6( cm),

○의 넓이: 18×6 = 108(cm²)
 따라서 직사각형 ⑤가 더 넓습니다.

29. 다음 도형에서 작은 정삼각형의 한 변의 길이는 2cm 입니다. 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



 ▶ 답:
 cm

 ▷ 정답:
 20 cm

이 도형의 둘레는 정삼각형의 한 변의 길이의 10 배입니다.  $2 \times 10 = 20 \text{(cm)}$ 

- **30.** 용환이는 사과를  $2\frac{2}{5}$  개 먹었고, 민옥이는  $1\frac{1}{3}$  개 먹었습니다. 사과를 누가 얼마만큼 더 먹었습니까?
  - ① 용환,  $1\frac{1}{15}$  개 ② 민옥,  $1\frac{1}{15}$  개 ③ 용환,  $\frac{14}{15}$  개 ④ 민옥,  $\frac{14}{15}$  개 ⑤ 용환,  $\frac{13}{15}$  개
  - 해설  $2\frac{2}{5} 1\frac{1}{3} = (2 1) + \left(\frac{2}{5} \frac{1}{3}\right) = 1 + \left(\frac{6}{15} \frac{5}{15}\right) = 1\frac{1}{15}$  (개)

31. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$8\frac{1}{3} - \left(2\frac{1}{6} \times 1\frac{5}{6} - 3 \times \frac{2}{11}\right) \times \frac{11}{13}$$

- ①  $8\frac{1}{3} 2\frac{1}{6}$  ②  $2\frac{1}{6} \times 1\frac{5}{6}$  ③  $1\frac{5}{6} 3$  ④  $3 \times \frac{2}{11}$  ⑤  $\frac{2}{11} \times \frac{11}{13}$

사칙연산을 계산할때는 ( ) 안에 있는 것을 가장 먼저 계산

또한 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고, 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산 합니다.

**32.**  $\frac{5}{6} \times 4$  와 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

① 
$$4\frac{5}{6}$$
 ②  $\frac{4}{6} \times 5$  ③  $\frac{5 \times 4}{6 \times 4}$  ②  $\frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$  ③  $3\frac{1}{3}$ 

해설 
$$\frac{5}{6} \times 4 = \frac{5 \times \cancel{4}}{\cancel{6}} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

33. 계산 결과가 더 큰 것의 기호를 쓰시오.

$$\bigcirc 2\frac{11}{15} + 3\frac{13}{20} \qquad \bigcirc 8\frac{3}{4} - 2\frac{2}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: 句