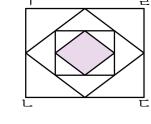
1. 다음 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는  $8\frac{4}{5}$  cm² 입니다. 그림과 같이 각 변의 가운데를 연결하여 사각형을 만들어 나갈 때, 색칠한 사각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $1\frac{1}{10}\,{
m cm}^2$ 

각 변의 가운데를 연결하여 만든 도형의 넓이는 처음 도형의 넓이의 반입니다. 그러므로, 색칠한 사각형의 넓이는 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 2 로 세 번 나눈 것과 같습니다.  $8\frac{4}{5} \div 2 \div 2 \div 2 = \frac{\cancel{\cancel{44}}}{5} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{2}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{2}}} \times \frac{1}{2} = \frac{11}{10}$ 

$$= 1\frac{1}{10} = (\text{cm}^2)$$

- 넓이가  $9\frac{3}{7}$   $\mathrm{m}^2$  인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로의 길이가  $6\,\mathrm{m}$  일 때, 이 꽃밭의 둘레의 길이는 몇  $\mathrm{m}$  인지 구하시오. 2.
  - ①  $1\frac{4}{7}$  m ②  $3\frac{1}{7}$  m ②  $0\frac{1}{7}$  m ②  $0\frac{1}{4}$  m
- $37\frac{3}{8}$  m

(세로의 길이) =(직사각형의 넓이)÷ (가로의 길이)  $=9\frac{3}{7} \div 6 = \frac{\cancel{66}}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}}$ 

$$=\frac{11}{7}=1\frac{4}{7}$$
 (m)

$$=\frac{11}{7}=1\frac{4}{7} \text{ (m)}$$
 (꽃밭의 둘레의 길이) =  $12+\frac{11}{7}\times212+\frac{22}{7}$ 

$$= 12 + 3\frac{1}{7}$$
$$= 15\frac{1}{7} \text{ (m)}$$

- ①  $\frac{3}{14}$ m ②  $\frac{3}{28}$ m ③  $\frac{3}{56}$ m ②  $\frac{3}{102}$ m

해설  $\frac{9}{14} \div 12 = \frac{\cancel{9}}{\cancel{14}} \times \frac{1}{\cancel{12}} = \frac{3}{56} \text{ (m)}$ 

- 4. 한별이는  $\frac{9}{13}$  L의 사이다를 컵 3 개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 컵 한 개에 몇 L의 사이다를 담을 수 있는지 구하시오.
  - ①  $\frac{1}{13}$ L ②  $\frac{2}{13}$ L ③  $\frac{1}{3}$ L ③  $\frac{3}{13}$ L ⑤  $1\frac{2}{13}$ L

해설  $\frac{9}{13} \div 3 = \frac{\cancel{9}}{13} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{13} \text{ (L)}$ 

- 5. 다음 중  $\frac{3}{4}$ m 의 노<del>끈을</del> 5 개로 나눈 것 중 한 도막의 3 배는 몇 m 인지 알아보는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?
  - ①  $\frac{3}{4} \times 5 \div 3$  ②  $\frac{3}{4} \div 5 \div 3$  ③  $\frac{3}{4} \times 5 \times 3$  ④  $\frac{3}{4} \div 5 \times 3$

해설  $\frac{3}{4} \text{m의 노끈을 5 개로 나눈 것은 } \frac{3}{4} \div 5 \text{ 입니다.}$ 이 한 도막의 3 배는  $\frac{3}{4} \div 5 \times 3 \text{ 입니다.}$ 

- 6.  $\frac{5}{9}$ L의 참기름을 5개의 병에 똑같이 나누어 담은 다음, 그 중 한 병을 3 일 동안 모두 먹었습니다. 하루에 똑같은 양을 먹었다면 하루에 몇 L씩 먹은 셈인지 구하시오.
  - ①  $\frac{1}{9}$  L ②  $\frac{1}{18}$  L ③  $\frac{1}{27}$  L ④  $\frac{1}{36}$  L ⑤  $\frac{1}{45}$  L

$$\frac{5}{9} \div 5 \div 3 = \frac{\cancel{5}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27} \text{ (L)}$$

- 7. 노끈  $\frac{5}{6}$ m 를 네 사람이 똑같이 나누어서 각자 정오각형을 한 개씩 만들었습니다. 이 정오각형의 한 변의 길이는 몇 m 인지 구하시오.
  - ①  $\frac{1}{24}$ m ②  $\frac{1}{12}$ m ③  $\frac{1}{8}$ m ④  $\frac{1}{6}$ m ⑤  $\frac{5}{24}$ m

해설  $\frac{5}{6} \div 4 \div 5 = \frac{\cancel{5}}{6} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{1}{24} \text{(m)}$ 

- 8. 길이가  $6 \mathrm{m}$  인 철근의 무게가  $7\frac{3}{5} \mathrm{kg}$  입니다. 이 철근  $4 \mathrm{m}$  의 무게는 몇  $\mathrm{kg}$  인지 구하시오.

① 
$$1\frac{4}{15}$$
kg ②  $1\frac{7}{15}$ kg ③  $2\frac{4}{15}$ kg ④  $3\frac{4}{15}$ kg

해설
$$7\frac{3}{5} \div 6 \times 4 = \frac{\cancel{38}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{6}} \times 4 = \frac{76}{15} = 5\frac{1}{15} \text{(kg)}$$

- 9. 지선이는  $\frac{14}{15}$ L 의 감기약을 하루에 아침, 저녁으로 2 번씩 3 일에 나누어 먹으려고 합니다. 한 번에 먹어야 할 약은 몇 L 인지 구하시오.
  - ①  $\frac{1}{6}$ L ②  $\frac{1}{45}$ L ③  $\frac{7}{20}$ L ④  $\frac{7}{15}$ L ⑤  $\frac{7}{45}$ L

 $\frac{14}{15} \div 2 \div 3 = \cancel{\cancel{14}} \times \frac{1}{15} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{45}(L)$ 

- 10. 딸기가 한 상자에  $6\frac{3}{8}$ kg 씩 들어 있습니다. 이 딸기 4 상자를 5 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람이 갖게 되는 딸기의 무게를 구하는 식으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.
  - ①  $6\frac{3}{8} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$  ②  $6\frac{3}{8} \div 4 \times 5$  ③  $6\frac{3}{8} \times 4 \div 5$  ⑤  $6\frac{3}{8} \times 4 \div \frac{1}{5}$

해설

딸기는 한 상자에  $6\frac{3}{8}$ kg 씩 4 상자가 있으므로  $6\frac{3}{8} \times 4$ (kg) 이고,

이것을 5 명에게 똑같이 나누어주므로 한 사람이 갖게 되는 딸기의 양은

 $6\frac{3}{8} \times 4 \div 5 \text{ (kg)}$  입니다.

\_\_\_\_\_

11. 영수네 반 아이들 8 명이 모여  $4\frac{2}{3}$ L 의 물을 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 마실 수 있는 물은 몇 L 인지 구하시오.

①  $\frac{5}{12}$ L ②  $\frac{1}{2}$ L ③  $\frac{7}{12}$ L ④  $\frac{2}{3}$ L ⑤  $\frac{3}{4}$ L

해설

해설  $4\frac{2}{3} \div 8 = \frac{\cancel{14}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{8}} = \frac{7}{12} \text{ (L)}$ 

- 12.  $\frac{17}{24}$ L의 기름을 통 3 개에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 개의 통에 들어 있는 기름의 양은 몇 L입니까?
  - ①  $\frac{17}{36}$  L ②  $\frac{17}{40}$  L ③  $\frac{17}{48}$  L ④  $\frac{17}{56}$  L ⑤  $\frac{17}{72}$  L

해설  $\frac{17}{24} \div 3 = \frac{17}{24} \times \frac{1}{3} = \frac{17}{72} \text{ (L)}$ 

13.  $\frac{16}{21}$ L 의 물을 4 명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 마실수 있는 물은 몇 L 인지 구하시오.

①  $\frac{1}{21}$ L ②  $\frac{2}{21}$ L ③  $\frac{4}{21}$ L ④  $\frac{5}{21}$ L ⑤  $\frac{7}{21}$ L

**\_** 해설

해설  $\frac{16}{21} \div 4 = \frac{\cancel{16}}{\cancel{21}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{4}{21} \text{(L)}$ 

- 14.  $\frac{6}{5}$ kg 의 쇠고기를 3 일 동안 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 하루에 먹는 쇠고기는 몇 kg 입니까?
  - ①  $\frac{1}{5}$ kg ②  $\frac{2}{5}$ kg ③  $\frac{3}{5}$ kg ④  $\frac{4}{5}$ kg ⑤ 1kg

해설  $\frac{6}{5} \div 3 = \frac{\cancel{0}}{5} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{2}{5} \text{(kg)}$ 

(1) 
$$\frac{1}{3} \div 4 = \frac{1}{3}$$
 (2)  $\frac{1}{5}$   
(4)  $\frac{10}{8} \div 5 = \frac{1}{4}$  (5)  $\frac{1}{1}$ 

① 
$$\frac{8}{3} \div 4 = \frac{2}{3}$$
 ②  $\frac{7}{5} \div 4 = \frac{7}{20}$  ③  $\frac{28}{6} \div 12 = \frac{18}{7}$  ④  $\frac{10}{8} \div 5 = \frac{1}{4}$  ⑤  $\frac{17}{14} \div 3 = \frac{17}{42}$ 

(3) 
$$\frac{1}{6} \div 12 = \frac{7}{7}$$

해설 
$$\frac{28}{6} \div 12 = \frac{\cancel{28}}{\cancel{6}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{2}}} = \frac{7}{18}$$

- **16.** 윤정이는 딸기우유  $2\frac{5}{9}$ L 를 5 병에 똑같이 나누어 담고, 그 중에서 2 병을 마셨습니다. 마신 우유는 몇 L 인지 구하시오.
  - ①  $\frac{1}{45}$  ②  $\frac{2}{45}$  ③  $\frac{34}{45}$  ④  $1\frac{1}{45}$  ⑤  $1\frac{4}{45}$

한 5 × 2 =  $\frac{23}{9}$  ×  $\frac{1}{5}$  × 2 =  $\frac{46}{45}$  =  $1\frac{1}{45}$ (L)

- 17. 보람이는 3 시간 동안에  $12\frac{3}{4}$ km 를 걸었습니다. 한 시간에 몇 km 를 걸었는지 구하시오.

  - 해설 (1 시간 동안 걸은 거리)= (3 시간 동안 걸은 거리)÷3 $= 12\frac{3}{4}÷3 = \frac{51}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}(km)$

- 18. 길이가  $18 \,\mathrm{m}$ 인  $\mathcal{C}$ 을 똑같은  $\mathcal{D}$ 기로 잘라 8 개로 나누려고 합니다.  $\mathcal{C}$ 한 개의 길이를 몇  $\mathcal{C}$  때로 잘라야 합니까?
  - ①  $\frac{4}{9}$ m ②  $\frac{8}{9}$ m ③  $1\frac{1}{3}$ m ④  $2\frac{1}{4}$ m ⑤  $3\frac{1}{2}$ m

해설 
$$18 \div 8 = \frac{18}{8} = 2\frac{2}{8} = 2\frac{1}{4} \text{(m)}$$

- 19. 어느 제과점에서  $12\frac{3}{5}$  kg의 밀가루를 똑같이 3 봉지로 나눈 다음, 그 중 한 봉지를 1 주일 동안 사용하려고 합니다. 매일 같은 양을 사용한다면, 하루에 몇 kg씩 사용해야 하는지 구하시오.
  - ①  $\frac{1}{5}$ kg ②  $\frac{3}{5}$ kg ③  $1\frac{4}{5}$ kg ④  $2\frac{2}{5}$ kg ⑤  $4\frac{1}{5}$ kg

 $12\frac{3}{5} \div 3 \div 7 = \frac{\cancel{3}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{7}} = \frac{3}{5} \text{ (kg)}$ 

 ${f 20}$ . 생일잔치 후 음료수가  ${5\over 9}$ L 씩  ${f 3}$  병이 남았습니다. 이 음료수를  ${f 4}$  명의 친구들에게 똑같이 나누어 주려고 한다면 한 사람에게 몇 L 씩 주면 되는지 구하시오. ▶ 답:

 $\underline{\mathbf{L}}$ 

ightharpoonup 정답:  $rac{5}{12} \underline{ ext{L}}$ 

 $\frac{5}{9} \times 3 \div 4 = \frac{5}{\cancel{9}} \times \cancel{3} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{12} (L)$