1. 나눗셈의 몫과 크기가 <u>다른</u> 것을 모두 고르시오.

해설 
$$45 \div 7 = 45 \times \frac{1}{7} = \frac{45}{7} = 6\frac{3}{7}$$

① 
$$\frac{4}{7} \div 3 = \frac{4}{21}$$
 ②  $\frac{6}{11} \div 5 = \frac{6}{55}$  ③  $\frac{3}{5} \div 4 = \frac{12}{20}$  ④  $\frac{5}{7} \div 2 = \frac{5}{14}$  ⑤  $\frac{9}{13} \div 3 = \frac{3}{13}$ 

다음 나눗셈의 계산중에서 잘못된 것은 어느 것입니까?

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  $\frac{17}{14} \div 3 = \frac{17}{42}$ 

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

$$rac{6}{5} 
m kg$$
 의 쇠고기를  $3$  일 동안 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 하루에 먹는 쇠고기는 몇  $m kg$  입니까?

①  $\frac{1}{5}$ kg ②  $\frac{2}{5}$ kg ③  $\frac{3}{5}$ kg ④  $\frac{4}{5}$ kg ⑤ 1kg

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

다음을 보기와 같이 계산할 때 바르지 못한 것을 고르시오.

$$\frac{4}{13} \div 3 \div 2 = \frac{4}{13} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{39}$$

① 
$$\frac{4}{7} \div 8 \div 3 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{42}$$
  
②  $\frac{5}{9} \div 10 \div 3 = \frac{5}{9} \times \frac{1}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{54}$   
③  $3\frac{3}{4} \div 5 \div 3 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{4}$   
④  $2\frac{1}{4} \div 3 \div 2 = \frac{8}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$   
⑤  $1\frac{5}{7} \div 6 \div 5 = \frac{12}{7} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{35}$ 

$$3\frac{3}{4} \div 5 \div 3 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{4}$$

$$2\frac{1}{5} \div 3 \div 2 = \frac{8}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

$$4 2\frac{1}{4} \div 3 \div 2 = \frac{9}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$$

다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

①  $5\frac{1}{4} \div 7$ 

 $35 \div 5$ 

①  $25\frac{2}{3} \div 44$ 

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

$$2 \frac{7}{8} \div 14 = \frac{\cancel{7}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{1}}} = \frac{1}{16}$$

$$3\frac{35}{9} \div 5 = \frac{\cancel{35}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{7}{9}$$

$$4 25\frac{2}{3} \div 44 = \frac{7}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

만들었습니다. 이 정오각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

①  $\frac{2}{9}$ m ②  $\frac{7}{9}$ m ③  $1\frac{4}{9}$ m ④  $2\frac{5}{9}$ m ⑤  $3\frac{8}{9}$ m

7. 길이가  $15\frac{5}{0}$  m인 철사를 똑같이 잘라서 크기가 같은 정오각형 4 개를

해설
$$15\frac{5}{9} \div 4 \div 5 = \frac{\cancel{140}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{7}{9}$$

8. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 
$$3\frac{1}{4} \div 6$$
②  $4\frac{2}{5} \div 5$ 

② 
$$5\frac{1}{6} \div 6$$
  
③  $2\frac{5}{8} \div 6$ 

$$31\frac{6}{7} \div 3$$

① 
$$3\frac{1}{4} \div 6 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{24}$$
  
②  $5\frac{1}{6} \div 6 = \frac{31}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{31}{36}$ 

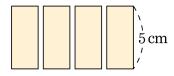
$$3 \ 1\frac{6}{7} \div 3 = \frac{13}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{21}$$

$$4\frac{2}{5} \div 5 = \frac{22}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{22}{25}$$

직선거리로 
$$4\frac{2}{7}$$
km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 합니까? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)

① 
$$\frac{1}{7}$$
km ②  $\frac{3}{7}$ km ③  $\frac{5}{7}$ km ④  $1\frac{1}{7}$ km ⑤  $1\frac{2}{7}$ km ⑤  $1\frac{2}{7}$ km

10. 넓이가  $42\frac{6}{7}$  cm² 이고, 세로가 5 cm 인 직사각형을 똑같이 4 조각으로 나누었습니다. 한 조각의 가로는 몇 cm 인지 구하시오.



 $34\frac{3}{7}$  cm

① 
$$\frac{2}{7}$$
 cm ②  $2\frac{1}{7}$  cm ④  $6\frac{2}{7}$  cm ⑤  $8\frac{4}{7}$  cm

**11.**  $r=3\frac{1}{5}$ , r=4, r=6 일 때, r=4 식의 값을 구하시오.

① 
$$\frac{4}{5}$$
 ②  $1\frac{4}{5}$  ③  $2\frac{4}{5}$  ④  $3\frac{4}{5}$ 

해설 
$$\frac{7}{1} = 7 \div 1 \circ 1 = 1$$
$$3\frac{1}{5} \div 4 \times 6 = \frac{\cancel{1}6}{5} \times \frac{1}{\cancel{4}} \times 6 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$$

## 12. 어떤 버스가 5km 600m 를 가는 데 6L 의 석유가필요하다고 합니다. 같은 빠르기로 달릴 때 4L 500mL 의 석유로는 몇 km 를 갈 수 있는지 구하시오.

① 
$$\frac{14}{15}$$
km ②  $\frac{3}{4}$ km ③  $2\frac{2}{3}$ km ④  $4\frac{1}{5}$ km ⑤  $6\frac{3}{5}$ km

4L 500mL 로 갈 수 있는 거리를 구합니다.

$$5 \text{km } 600 \text{m} = 5 \frac{600}{1000} \text{km} = 5 \frac{3}{5} \text{km},$$
  
 $4 \text{L } 500 \text{mL} = 4 \frac{500}{1000} \text{L} = 4 \frac{1}{2} \text{L}$  이므로

$$5\frac{3}{5} \div 6 \times 4\frac{1}{2} = \frac{\cancel{28}}{\cancel{5}} \times \cancel{\cancel{6}} \times \cancel{\cancel{2}} \times \cancel{\cancel{2}} = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5} \text{(km)}$$

3. 하나에 연필이 3 다스씩 들어 있는 필통 4 개의 무게가  $3\frac{1}{9}$ kg 입니다. 비어 있는 필통의 무게가 500g 이라면, 연필 15 자루의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

 $3 \frac{5}{36}$ kg

① 
$$\frac{7}{9} \text{kg}$$
 ②  $\frac{5}{18} \text{kg}$  ④  $\frac{19}{108} \text{kg}$  ⑤  $\frac{25}{216} \text{kg}$ 

해설 (필통의 1 개의 무게)= 
$$3\frac{1}{9} \div 4 = \frac{\frac{7}{28}}{9} \times \frac{1}{\frac{4}{1}} = \frac{7}{9} \text{(kg)}$$
  $500g = \frac{1}{2}\text{kg}$  이므로 (연필 3 다스의 무게)=  $\frac{7}{9} - \frac{1}{2} = \frac{5}{18} \text{(kg)}$  (연필 15 자루의 무게)=  $\frac{5}{18} \div 36 \times 15 = \frac{5}{216} \times \frac{1}{36} \times \frac{1}{26} \times \frac{5}{216} \text{(kg)}$   $= \frac{25}{216} \text{(kg)}$ 

14. 밑변의 길이가  $6\frac{3}{8}$  cm, 높이가 12 cm인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이를 3 cm 늘이고, 밑변의 길이를 줄여서 처음의 넓이와 같게 만들려고 합니다. 밑변의 길이를 몇 cm로 줄여야 하는지 구하시오.

① 
$$20\frac{2}{5}$$
 cm ②  $15\frac{3}{10}$  cm ③  $10\frac{1}{5}$  cm ③  $2\frac{1}{10}$  cm ③  $2\frac{1}{20}$  cm

줄인 밑변의 길이를 
$$\square$$
라 하면  $6\frac{3}{8} \times 12 = \square \times (12 + 3)$   $\frac{51}{8} \times 12 = \square \times 15$   $\square = \frac{51}{8} \times 12 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ 

**15.** 어떤 수를 
$$12$$
 로 나눈 다음  $2$  를 곱하였더니  $23\frac{5}{9}$  가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

① 
$$15\frac{1}{9}$$
 ②  $40\frac{1}{3}$  ③  $106\frac{2}{3}$  ④  $120\frac{3}{4}$  ⑤  $141\frac{1}{3}$ 

해설
$$\Box \div 12 \times 2 = 23\frac{5}{9} \rightarrow \Box = 23\frac{5}{9} \div 2 \times 12$$

$$\rightarrow \Box = \frac{212}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \cancel{\cancel{2}} = \frac{424}{3} = 141\frac{1}{3}$$