

1. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{9}{17} \div 6$$

①  $\frac{1}{34}$

②  $\frac{3}{34}$

③  $\frac{7}{34}$

④  $\frac{3}{17}$

⑤  $\frac{6}{17}$

해설

$$\frac{9}{17} \div 6 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{17} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{3}{34}$$

2. 다음을 계산하시오.

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

①  $\frac{1}{10}$

②  $\frac{1}{15}$

③  $\frac{1}{20}$

④  $\frac{1}{30}$

⑤  $\frac{1}{40}$

해설

$$\frac{2}{5} \div 3 \div 4 = \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{5} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\cancel{4}_2} = \frac{1}{30}$$

3. 나눗셈의 몫을 분수로 나타내시오.

$$24 \div 13$$

①  $\frac{13}{24}$

②  $\frac{12}{13}$

③  $1\frac{9}{13}$

④  $1\frac{11}{13}$

⑤  $2\frac{7}{13}$

해설

$$24 \div 13 = 24 \times \frac{1}{13} = \frac{24}{13} = 1\frac{11}{13}$$

4. 철사  $\frac{4}{7}\text{m}$  를 똑같이 다섯 도막으로 잘랐습니다. 철사 한 도막의 길이는 몇 m 입니까?

①  $\frac{4}{35}\text{m}$

②  $\frac{9}{28}\text{m}$

③  $1\frac{5}{21}\text{m}$

④  $2\frac{3}{14}\text{m}$

⑤  $2\frac{6}{7}\text{m}$

해설

(철사 한 도막의 길이)  
= (철사의 길이) ÷ (도막 수)  
=  $\frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}(\text{m})$

5. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $2\frac{3}{4} \div 3$

②  $4\frac{3}{7} \div 4$

③  $1\frac{5}{8} \div 3$

④  $7\frac{1}{8} \div 2$

⑤  $6\frac{3}{5} \div 5$

해설

①  $2\frac{3}{4} \div 3 = \frac{11}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{12}$

②  $4\frac{3}{7} \div 4 = \frac{31}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{31}{28} = 1\frac{3}{28}$

③  $1\frac{5}{8} \div 3 = \frac{13}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{24}$

④  $7\frac{1}{8} \div 2 = \frac{57}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{57}{16} = 3\frac{9}{16}$

⑤  $6\frac{3}{5} \div 5 = \frac{33}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{33}{25} = 1\frac{8}{25}$

6. 주스  $11\frac{3}{8}$ L 를 7 개의 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 몇 L 씩 담으면 되겠습니까?

①  $1\frac{1}{8}$ L

②  $1\frac{3}{8}$ L

③  $1\frac{5}{8}$ L

④  $1\frac{7}{8}$ L

⑤  $2\frac{1}{8}$ L

해설

$$11\frac{3}{8} \div 7 = \frac{91}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}(\text{L})$$

7.  $\frac{5}{9}$  L의 참기름을 5개의 병에 똑같이 나누어 담은 다음, 그 중 한 병을 3일 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

해설

$$\frac{5}{9} \div 5 \div 3 = \frac{\cancel{5}}{9} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27} \text{ (L)}$$

8. 다음 중  $5\frac{2}{5} \times 2 \div 9$  를 바르게 계산한 것을 고르시오.

①  $1\frac{2}{3}$

②  $2\frac{5}{6}$

③  $3\frac{1}{2}$

④  $2\frac{4}{7}$

⑤  $1\frac{1}{5}$

해설

$$5\frac{2}{5} \times 2 \div 9 = \frac{\overset{3}{\cancel{27}}}{5} \times 2 \times \frac{1}{\cancel{9}_1} = \frac{3}{5} \times 2 = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

9.  $\frac{2}{9}\text{m}$  의 끈을 똑같이 셋으로 나누고, 그 나누어진 한 도막을 10 등분한 후 다시 9 도막을 붙였을 때, 길이는 얼마인지 구하시오. (단, 겹쳐진 부분은 없습니다.)

①  $\frac{1}{15}\text{m}$

②  $\frac{2}{15}\text{m}$

③  $\frac{4}{15}\text{m}$

④  $\frac{7}{15}\text{m}$

⑤  $\frac{8}{15}\text{m}$

해설

$$\frac{2}{9} \div 3 \div 10 \times 9 = \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{1}{\cancel{9}}} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\cancel{10}_5} \times \overset{1}{\cancel{9}} = \frac{1}{15}(\text{m})$$

10. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{5}{8} \div 5 \bigcirc 3\frac{2}{5} \div 8$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$2\frac{5}{8} \div 5 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{21}{40}$$

$$3\frac{2}{5} \div 8 = \frac{17}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{17}{40}$$

$$\Rightarrow \frac{21}{40} > \frac{17}{40}$$

11.  $14\frac{2}{3}\text{cm}$  의 끈으로 정육각형을 만든다면, 한 변의 길이는 몇 cm 가 되겠습니까?

①  $\frac{4}{9}\text{cm}$

②  $1\frac{4}{9}\text{cm}$

③  $2\frac{4}{9}\text{cm}$

④  $3\frac{4}{9}\text{cm}$

⑤  $4\frac{4}{9}\text{cm}$

### 해설

정육각형은 여섯 개의 변의 길이가 모두 같으므로

$$14\frac{2}{3} \div 6 = \frac{22}{3} \times \frac{1}{\cancel{6}_3} = \frac{22}{9} = 2\frac{4}{9}(\text{cm})$$

12.  안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$2 \div 5 = 2 \times$$

㉠  $\frac{1}{5}$

㉡  $\frac{1}{4}$

㉢  $\frac{1}{7}$

㉤  $\frac{1}{3}$

▶ 답:

▷ 정답: ㉠

해설

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

13. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{9}{5} \div 21$$

①  $\frac{1}{35}$

②  $\frac{2}{35}$

③  $\frac{3}{35}$

④  $\frac{4}{35}$

⑤  $\frac{6}{35}$

해설

$$\frac{9}{5} \div 21 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{5} \times \frac{1}{\underset{7}{\cancel{21}}} = \frac{3}{35}$$

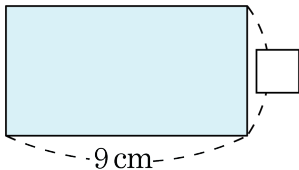
14. 영석이는  $4\frac{4}{7}\text{kg}$ 의 과일을 8명이 함께 똑같이 나누어 먹으려고 합니다.  
한 사람이 먹는 과일은 몇 kg이 되는지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{7}\text{kg}$       ②  $\frac{2}{7}\text{kg}$       ③  $\frac{3}{7}\text{kg}$       ④  $\frac{4}{7}\text{kg}$       ⑤  $\frac{5}{7}\text{kg}$

해설

$$4\frac{4}{7} \div 8 = 4\frac{4}{7} \times \frac{1}{8} = \frac{\overset{4}{\cancel{32}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}} = \frac{4}{7}(\text{kg})$$

15. 다음 직사각형의 넓이가  $43\frac{1}{5}\text{cm}^2$  일 때, 세로의 길이를 구하시오.



①  $1\frac{4}{5}\text{cm}$   
 ④  $4\frac{4}{5}\text{cm}$

②  $2\frac{4}{5}\text{cm}$   
 ⑤  $5\frac{4}{5}\text{cm}$

③  $3\frac{4}{5}\text{cm}$

해설

(세로) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로)

$$= 43\frac{1}{5} \div 9 = \frac{216}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{24}{1} = 24(\text{cm})$$

16. 넓이가  $56\frac{1}{4}$  cm인 직사각형의 가로 길이가 5 cm일 때, 세로의 길이를 구하시오.

①  $5\frac{1}{4}$  cm

②  $7\frac{1}{4}$  cm

③  $9\frac{1}{4}$  cm

④  $11\frac{1}{4}$  cm

⑤  $13\frac{1}{4}$  cm

해설

$$56\frac{1}{4} \div 5 = \frac{225}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{45}{4} = 11\frac{1}{4} \text{ (cm)}$$

17. 다음 보기 중  $\frac{1}{2}m$  의 밧줄을 4 등분한 한 도막의 5 배가 몇 m 인지  
답을 고르시오.

㉠  $\frac{3}{8}$   
㉡  $\frac{4}{9}$

㉢  $\frac{4}{15}$

㉣  $\frac{5}{8}$

㉤  $6\frac{3}{5}$

㉥  $\frac{2}{3}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉣

해설

$$\frac{1}{2} \div 4 \times 5 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times 5 = \frac{5}{8}$$

18. 사과  $4\frac{1}{2}\text{kg}$  의 반의 3 분의 1 은 몇 kg 인지 소수로 나타내시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 0.75 kg

해설

$$4\frac{1}{2} \div 2 \times \frac{1}{3} = \overset{3}{\cancel{6}} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{3}{4}(\text{kg}) = 0.75(\text{kg})$$

19. 한 봉지에  $6\frac{1}{4}\text{kg}$  씩 들어 있는 밀가루 8 봉지가 있습니다. 이 밀가루를 똑같이 나누어 5 군데의 제과점에 배달하려고 합니다. 각 제과점마다 몇 kg 씩의 밀가루를 배달해야 하는지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 10kg

해설

$$6\frac{1}{4} \times 8 \div 5 = \frac{\overset{5}{\cancel{25}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times \frac{2}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = 10(\text{kg})$$

20. 재용이는  $\square$ 에  $\frac{22}{25}$ 을 곱하여  $4\frac{2}{5}$ 가 되게 하였습니다.  $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$$\square \times \frac{22}{25} = 4\frac{2}{5},$$

$$\square = 4\frac{2}{5} \div \frac{22}{25} = \frac{22}{\cancel{5}_1} \times \frac{\cancel{25}^5}{\cancel{22}^1} = 5$$