

1. 나눗셈의 몫을 분수로 나타내시오.

$$37 \div 12$$

① $\frac{11}{13}$

② $\frac{12}{37}$

③ $1\frac{1}{37}$

④ $2\frac{7}{37}$

⑤ $3\frac{1}{12}$

해설

$$37 \div 12 = 37 \times \frac{1}{12} = \frac{37}{12} = 3\frac{1}{12}$$

2. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{8}{11} \div 4$$

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

해설

$$\frac{8}{11} \div 4 = \frac{8}{11} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{11}$$

3. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$5\frac{2}{7} \div 4 = \frac{\square}{7} \times \frac{1}{\square} = \frac{\square}{28} = \square \frac{\square}{28}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 37

▷ 정답: 4

▷ 정답: 37

▷ 정답: 1

▷ 정답: 9

해설

$$5\frac{2}{7} \div 4 = \frac{37}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{37}{28} = 1\frac{9}{28}$$

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

① $4\frac{1}{4}$ km

② $4\frac{1}{2}$ km

③ $4\frac{3}{4}$ km

④ $8\frac{1}{4}$ km

⑤ $12\frac{1}{4}$ km

해설

(1 시간 동안 걸은 거리)

= (3 시간 동안 걸은 거리)÷3

$$= 12\frac{3}{4} \div 3 = \frac{51}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4} (\text{km})$$

5. 다음을 계산하시오.

$$14\frac{1}{8} \div 3 \div 5$$

- ① $\frac{113}{120}$ ② $\frac{113}{130}$ ③ $\frac{113}{140}$ ④ $\frac{113}{150}$ ⑤ $\frac{113}{160}$

해설

$$14\frac{1}{8} \div 3 \div 5 = \frac{113}{8} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{113}{120}$$

6. 다음을 계산하고 알맞은 답을 고르시오.

$$\frac{3}{4} \times 3 \div 4$$

- ① $\frac{3}{16}$ ② $\frac{9}{16}$ ③ $\frac{5}{8}$ ④ $1\frac{1}{3}$ ⑤ $2\frac{1}{4}$

해설

$$\frac{3}{4} \times 3 \div 4 = \frac{3}{4} \times 3 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{16}$$

7.

안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$2 \div 5 = 2 \times \boxed{}$$

㉠ $\frac{1}{5}$

㉡ $\frac{1}{4}$

㉢ $\frac{1}{7}$

㉣ $\frac{1}{3}$



답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

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

8. 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

$$\frac{9}{5} \div 21 = \frac{9}{5} \times \frac{1}{21} = \frac{3}{35}$$

9. 연필 한 자루의 무게가 모두 똑같은 연필 4 다스의 무게를 채었더니 $275\frac{2}{3}$ g입니다. 이 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

① $1\frac{107}{144}$ g

④ $4\frac{107}{144}$ g

② $2\frac{107}{144}$ g

⑤ $5\frac{107}{144}$ g

③ $3\frac{107}{144}$ g

해설

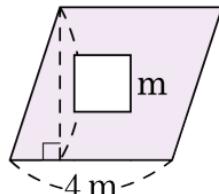
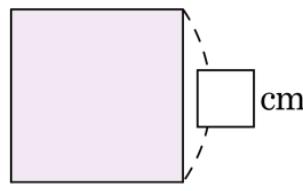
<연필 한 다스의 무게>

$$275\frac{2}{3} \div 4 = \frac{827}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{827}{12} = 68\frac{11}{12} \text{ (g)}$$

<연필 한 자루의 무게>

$$68\frac{11}{12} \div 12 = \frac{827}{12} \times \frac{1}{12} = \frac{827}{144} = 5\frac{107}{144} \text{ (g)}$$

10. □ 안에 알맞은 수를 구해보고 두 수의 차를 구하시오.



정사각형의 둘레 : $20\frac{1}{3}$ cm

평행사변형의 넓이 : 15 cm²

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

해설

$$20\frac{1}{3} \div 4 = \frac{61}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{61}{12} = 5\frac{1}{12} \text{ cm}$$

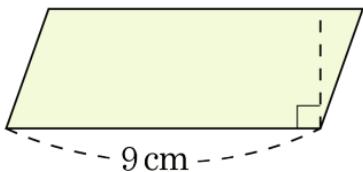
$$15 \div 4 = 15 \times \frac{1}{4} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} \text{ m}$$

$$\text{차를 구하면 } 5\frac{1}{12} - 3\frac{3}{4} = 5\frac{1}{12} - 3\frac{9}{12}$$

$$= 4\frac{13}{12} - 3\frac{9}{12} = 1\frac{4}{12} = 1\frac{1}{3},$$

$1\frac{1}{3}$ 입니다.

11. 평행사변형의 넓이가 $30\frac{3}{4} \text{ cm}^2$ 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



- ① $3\frac{1}{12} \text{ cm}$ ② $3\frac{1}{6} \text{ cm}$ ③ $3\frac{1}{4} \text{ cm}$
④ $3\frac{1}{3} \text{ cm}$ ⑤ $3\frac{5}{12} \text{ cm}$

해설

(평행사변형의 넓이)

= (밑변) × (높이)에서 높이를 □ 라 하면

$$9 \times \square = 30\frac{3}{4}$$

$$\square = 30\frac{3}{4} \div 9 = \frac{123}{4} \times \frac{1}{9} = \frac{41}{12} = 3\frac{5}{12} \text{ cm}$$

12. 나눗셈을 하고, 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{7}{13} \div 2 \div 7$$

Ⓐ $\frac{1}{4}$

Ⓑ $\frac{1}{21}$

Ⓒ $\frac{1}{26}$

Ⓓ $\frac{4}{27}$

▶ 답 :

▷ 정답 : Ⓑ

해설

$$\frac{7}{13} \div 2 \div 7 = \frac{7}{13} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{26}$$

13. 다음을 계산하시오.

$11\frac{1}{3}$ 의 반의 반

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

해설

$$11\frac{1}{3} \div 2 \div 2 = \frac{34}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{17}{6} = 2\frac{5}{6}$$

14. 8m 의 무게가 $7\frac{1}{5}$ kg 인 쇠막대가 있습니다. $4\frac{1}{3}$ m 인 쇠막대의 무게는 몇 kg 입니까?

① $1\frac{9}{10}$ kg

② $2\frac{9}{10}$ kg

③ $3\frac{9}{10}$ kg

④ $4\frac{9}{10}$ kg

⑤ $5\frac{9}{10}$ kg

해설

$$7\frac{1}{5} \div 8 \times 4\frac{1}{3} = \frac{36}{5} \times \frac{1}{8} \times \frac{13}{3} = \frac{39}{10} = 3\frac{9}{10} (\text{kg})$$

15. 무게가 모두 같은 찰흙 20 개의 무게가 $9\frac{3}{5}$ kg 입니다. 이 찰흙 6 개의 무게는 몇 kg이 되겠는지 구하시오.

① $2\frac{7}{25}$ kg

② $2\frac{11}{25}$ kg

③ $2\frac{17}{25}$ kg

④ $2\frac{22}{25}$ kg

⑤ $2\frac{24}{25}$ kg

해설

$$(\text{찰흙 } 6 \text{ 개의 무게}) = (\text{찰흙 } 1 \text{ 개의 무게}) \times 6$$

$$= \left(9\frac{3}{5} \div 20 \right) \times 6$$

$$= \frac{48}{5} \times \frac{1}{20} \times \cancel{6}^2$$

$$= \frac{72}{25} = 2\frac{22}{25} (\text{kg})$$

16. 다음 중 계산한 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \div 3 \times 3$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{4} \div 2 \times 5$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{4} \div 7 \times 2$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{4} \div 5 \times 6$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{4} \div 4 \times 7$$

해설

$\frac{3}{4}$ 과 어떤 수의 곱으로 나타내어 어떤 수가

가장 큰 경우를 찾습니다.

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \div 3 \times 3 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} \times 3 = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{4} \div 2 \times 5 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times 5 = \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = 1\frac{7}{8}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{4} \div 7 \times 2 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{7} \times 2 = \frac{3}{4} \times \frac{2}{7} = \frac{6}{28}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{4} \div 5 \times 6 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} \times 6 = \frac{3}{4} \times \frac{6}{5} = \frac{18}{20}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{4} \div 4 \times 7 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \times 7 = \frac{3}{4} \times \frac{7}{4} = 1\frac{5}{16}$$

17. 다음 중 몫이 가장 큰 것을 고르시오.

① $3\frac{1}{5} \div 8$

② $6\frac{3}{4} \div 9$

③ $5\frac{5}{6} \div 5$

④ $10\frac{2}{3} \div 11$

⑤ $3\frac{3}{7} \div 6$

해설

$$\textcircled{1} \quad 3\frac{1}{5} \div 8 = \frac{\cancel{16}}{5} \times \frac{1}{\cancel{8}_1} = \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad 6\frac{3}{4} \div 9 = \frac{\cancel{27}}{4} \times \frac{1}{\cancel{9}_1} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{3} \quad 5\frac{5}{6} \div 5 = \frac{\cancel{35}}{6} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

$$\textcircled{4} \quad 10\frac{2}{3} \div 11 = \frac{32}{3} \times \frac{1}{11} = \frac{32}{33}$$

$$\textcircled{5} \quad 3\frac{3}{7} \div 6 = \frac{\cancel{24}}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}_1} = \frac{4}{7}$$

18. 길이가 $13\frac{5}{7}$ m인 철사를 똑같이 잘라서 크기가 같은 정사각형 6개를 만들었습니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

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

해설

$$13\frac{5}{7} \div 6 \div 4 = \frac{\cancel{96}}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{4}{7} \text{ (m)}$$

19. □안에 알맞은 수는 무엇인지 구하시오.

$$\frac{5}{8} \div \square \times 6 = 30$$

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{8}$ ④ $\frac{1}{16}$ ⑤ $\frac{1}{32}$

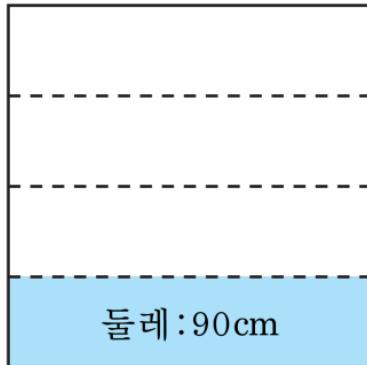
해설

계산 과정을 거꾸로 생각해 보면

$$\frac{5}{8} \div \square \times 6 = 30 \text{에서 } \frac{5}{8} \div \square = 30 \div 6$$

$$\frac{5}{8} \div \square = 5, \square = \frac{5}{8} \div 5, \square = \frac{5}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{8}$$

20. 다음 그림과 같이 정사각형을 합동인 4 개의 직사각형으로 나누었습니다. 색칠한 직사각형의 둘레가 90 cm라면, 정사각형의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 144cm

해설

직사각형의 세로를 \square (cm)라고 하면
가로는 $4 \times \square$ (cm)입니다.

직사각형의 가로와 세로의 합은
 $90 \div 2 = 45$ (cm)이고

이것은 세로의 5 배와 같습니다.

따라서 (세로) = $45 \div 5 = 9$ (cm)

(가로) = $9 \times 4 = 36$ (cm)

직사각형의 가로의 길이는

정사각형의 한 변의 길이와 같으므로

정사각형의 한 변이 36 cm이고,

둘레는 $36 \times 4 = 144$ (cm)입니다.