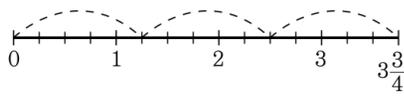


1. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



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

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 15

▷ 정답: 3

해설

$$3\frac{3}{4} \div 3 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

2. 안에 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$10 \div 4 = 10 \times \boxed{}$$

Ⓐ $\frac{1}{7}$

Ⓑ $\frac{1}{20}$

Ⓒ $\frac{1}{4}$

Ⓓ $\frac{1}{3}$

▶ 답:

▶ 정답: Ⓒ

해설

$$(\text{자연수}) \div (\text{자연수}) = (\text{자연수}) \times \frac{1}{(\text{자연수})}$$

$$10 \div 4 = 10 \times \frac{1}{4}$$

3. 안에 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$16 \div 3 = 16 \times \boxed{}$$

Ⓐ $\frac{1}{7}$

Ⓑ $\frac{1}{20}$

Ⓒ $\frac{1}{4}$

Ⓓ $\frac{1}{3}$

▶ 답:

▶ 정답: Ⓓ

해설

$$(\text{자연수}) \div (\text{자연수}) = (\text{자연수}) \times \frac{1}{(\text{자연수})}$$

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

4. 다음 나눗셈의 몫이 가분수가 되는 것은 어느 것인지 고르시오.

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

해설

$$\textcircled{1} \quad 5 \div 8 = 5 \times \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$$

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

$$\textcircled{3} \quad 9 \div 8 = 9 \times \frac{1}{8} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{5} \div 7 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{35}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{9} \div 5 = \frac{5}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{9}$$

5. $24 \div 5$ 의 몫을 바르게 구한 것을 고르시오.

- ① $\frac{1}{24}$ ② $\frac{5}{24}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ $4\frac{1}{5}$ ⑤ $4\frac{4}{5}$

해설

$$24 \div 5 = 24 \times \frac{1}{5} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$$

6. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{11}{12} \div 4$$

- ① $\frac{11}{48}$ ② $\frac{11}{24}$ ③ $1\frac{11}{12}$ ④ $2\frac{7}{24}$ ⑤ $3\frac{2}{3}$

해설

$$\frac{11}{12} \div 4 = \frac{11}{12} \times \frac{1}{4} = \frac{11}{48}$$

7. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{35}{4} \div 7$$

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

해설

$$\frac{35}{4} \div 7 = \frac{35}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

8. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

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

㉠ $2\frac{7}{15}$ ㉡ $\frac{7}{12}$ ㉢ $2\frac{7}{12}$ ㉣ $\frac{29}{42}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

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

9. 우유 $1\frac{2}{7}$ L 를 세 사람이 똑같이 나누어 마셨습니다. 한 사람이 마신 우유는 몇 L입니까?

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

해설

$$1\frac{2}{7} \div 3 = \frac{9}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{7} \text{ (L)}$$

10. 다음을 계산하시오.

$$\frac{14}{15} \div 5 \div 7$$

- ① $\frac{1}{75}$ ② $\frac{2}{75}$ ③ $\frac{4}{75}$ ④ $\frac{7}{75}$ ⑤ $\frac{11}{75}$

해설

$$\frac{14}{15} \div 5 \div 7 = \frac{14}{15} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{2}{75}$$

11. 다음 중 계산한 값이 다른 하나는 어느 것입니까?

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

해설

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{7} \div 3 = \frac{5}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{21}$$

$$\textcircled{2} \quad 5 \div 3 \div 7 = 5 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{5}{21}$$

$$\textcircled{3} \quad 7 \div 5 \times \frac{1}{3} = 7 \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{15}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{21}$$

$$\textcircled{5} \quad 5 \div 7 \div 3 = 5 \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{21}$$

12. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때 올바른 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{4}{15} \div 6$$

- Ⓐ $\frac{2}{7}$ Ⓑ $\frac{1}{16}$ Ⓒ $\frac{2}{21}$ Ⓓ $\frac{1}{20}$ Ⓔ $\frac{2}{33}$
 Ⓕ $\frac{1}{36}$ Ⓖ $\frac{2}{45}$ Ⓖ $\frac{1}{15}$

▶ 답:

▶ 정답: Ⓖ

해설

$$\frac{4}{15} \div 6 = \frac{4}{15} \times \frac{1}{6} = \frac{2}{45}$$

13. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{15}{11} \div 21$$

- ① $\frac{1}{77}$ ② $\frac{3}{77}$ ③ $\frac{5}{77}$ ④ $\frac{9}{77}$ ⑤ $\frac{12}{77}$

해설

$$\frac{15}{11} \div 21 = \frac{15}{11} \times \frac{1}{21} = \frac{5}{77}$$

14. 리본 끈 $\frac{5}{14}$ m를 똑같이 잘라서 정삼각형 모양을 만들려고 합니다.

한 변은 몇 m로 해야 하나까?

① $\frac{1}{42}$ m

② $\frac{5}{42}$ m

③ $1\frac{1}{14}$ m

④ $1\frac{17}{42}$ m

⑤ $2\frac{2}{21}$ m

해설

$$\frac{5}{14} \div 3 = \frac{5}{14} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{42} \text{ (m)}$$

15. 한별이네 집에서는 매일 $\frac{9}{10}$ L의 우유를 배달시켜 먹습니다. 이 우유를 세 식구가 매일 똑같이 나누어 마신다면 한별이네 가족 한 명당 마시는 우유의 양은 몇 L 입니까?

- ① $\frac{1}{10}$ L ② $\frac{1}{5}$ L ③ $\frac{3}{10}$ L ④ $\frac{2}{5}$ L ⑤ $\frac{3}{5}$ L

해설

$$\frac{9}{10} \div 3 = \frac{3}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{10}(\text{L})$$

16. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$1\frac{4}{7} \div 3 \rightarrow \frac{\square}{7} \div 3 \rightarrow \frac{\square}{7} \text{의 } \frac{1}{\square}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

▷ 정답 : 11

▷ 정답 : 3

해설

대분수의 나눗셈에서는 대분수는 가분수로 고치고
나눗셈식을 곱셈식으로 고칩니다.

$$1\frac{4}{7} \div 3 \rightarrow \frac{11}{7} \div 3 \rightarrow \frac{11}{7} \text{의 } \frac{1}{3}$$

17. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

$$5\frac{5}{6} \div 5 = \frac{\square}{6} \times \frac{1}{\square} = \frac{\square}{6} = \square\frac{\square}{6}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 35

▷ 정답: 5

▷ 정답: 7

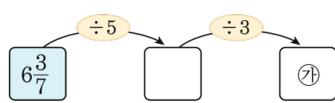
▷ 정답: 1

▷ 정답: 1

해설

$$5\frac{5}{6} \div 5 = \frac{35}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

18. ㉔에 알맞은 수를 구하시오.



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

해설

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

$$\frac{3}{35} \div 3 = \frac{3}{35} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{35}$$

19. $15\frac{3}{5}$ cm의 끈으로 정육각형을 만든다면, 한 변의 길이는 몇 cm가 되겠습니까?

① $\frac{3}{5}$ cm

② $1\frac{3}{5}$ cm

③ $2\frac{3}{5}$ cm

④ $3\frac{3}{5}$ cm

⑤ $4\frac{3}{5}$ cm

해설

$$15\frac{3}{5} \div 6 = \frac{13}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}(\text{cm})$$

20. 다음을 나타내는 식으로 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

$7\frac{5}{6}$ m의 리본을 세 사람에게 나누어줄 때 한 사람이 갖게 되는 리본의 길이는 얼마입니까?

① $7\frac{5}{6} \div 3$

② $\frac{47}{6} \div 3$

③ $7\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$

④ $\frac{47}{6} \div \frac{1}{3}$

⑤ $\frac{47}{6} \times \frac{1}{3}$

해설

$$7\frac{5}{6} \div 3 = \frac{47}{6} \div 3 = \frac{47}{6} \times \frac{1}{3} = 7\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$$

21. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

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

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 39

▷ 정답: 39

▷ 정답: 3

▷ 정답: 2

해설

$$5\frac{4}{7} \div 3 \div 2 = \frac{39}{7} \div 3 \div 2 = \frac{39 \times 1 \times 1}{7 \times 3 \times 2}$$

22. 다음을 계산하고 맞는 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{5}{6} \div 5 \div 3$$

Ⓐ $\frac{1}{5}$ Ⓑ $\frac{1}{18}$ Ⓒ $\frac{1}{39}$ Ⓓ $\frac{1}{4}$

▶ 답:

▶ 정답: Ⓑ

해설

$$\frac{5}{6} \div 5 \div 3 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{18}$$

23. $2\frac{2}{3}$ L의 반의 반은 몇 L입니까?

- ① $10\frac{2}{3}$ L ② $5\frac{1}{3}$ L ③ $2\frac{2}{3}$ L ④ $1\frac{1}{3}$ L ⑤ $\frac{2}{3}$ L

해설

$$2\frac{2}{3} \div 2 \div 2 = \frac{8}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{3}(\text{L})$$

24. 노끈 $\frac{5}{6}\text{m}$ 를 네 사람이 똑같이 나누어서 각자 정오각형을 한 개씩 만들었습니다. 이 정오각형의 한 변의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

- ① $\frac{1}{24}\text{m}$ ② $\frac{1}{12}\text{m}$ ③ $\frac{1}{8}\text{m}$ ④ $\frac{1}{6}\text{m}$ ⑤ $\frac{5}{24}\text{m}$

해설

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

25. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{3} \div 12 \div 2$$

- ① $\frac{1}{36}$ ② $\frac{5}{18}$ ③ $\frac{5}{36}$ ④ $\frac{7}{48}$ ⑤ $\frac{11}{56}$

해설

$$3\frac{1}{3} \div 12 \div 2 = \frac{10}{3} \times \frac{1}{12} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{36}$$

26. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

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

- | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|
| ㉠ $\frac{35}{54}$ | ㉡ $\frac{12}{25}$ | ㉢ $\frac{24}{91}$ |
| ㉣ $2\frac{14}{15}$ | ㉤ $\frac{26}{45}$ | ㉥ $1\frac{31}{56}$ |

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

$$\frac{3}{5} \times 4 \div 5 = \frac{3}{5} \times 4 \times \frac{1}{5} = \frac{12}{25}$$

27. 다음을 계산하고 두 수의 합을 구하시오.

$$(1) \frac{5}{8} \div 3 \times 8 \quad (2) 3\frac{4}{9} \div 5 \times 12$$

▶ 답:

▷ 정답: $9\frac{14}{15}$

해설

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

$$(2) 3\frac{4}{9} \div 5 \times 12 = \frac{31}{9} \times \frac{1}{5} \times \frac{12}{1} = \frac{124}{15} = 8\frac{4}{15}$$

$$1\frac{2}{3} + 8\frac{4}{15} = 1\frac{10}{15} + 8\frac{4}{15} = 9\frac{14}{15}$$

28. 다음 계산을 하시오.

$$\frac{28}{9} \times 3 \div 7$$

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

해설

$$\frac{28}{9} \times 3 \div 7 = \frac{28}{9} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{7} = 1\frac{1}{3}$$

29. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$3\frac{5}{8} \times 3 \div 7$$

- | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|
| ㉠ $\frac{35}{54}$ | ㉡ $\frac{12}{25}$ | ㉢ $\frac{24}{91}$ |
| ㉣ $2\frac{14}{15}$ | ㉤ $\frac{26}{45}$ | ㉥ $1\frac{31}{56}$ |

▶ 답:

▷ 정답: ㉥

해설

$$3\frac{5}{8} \times 3 \div 7 = \frac{29}{8} \times 3 \times \frac{1}{7} = \frac{87}{56} = 1\frac{31}{56}$$

30. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$6\frac{3}{4} \div 9 \times 2$$

㉠ $\frac{5}{12}$ ㉡ $3\frac{1}{8}$ ㉢ $1\frac{1}{2}$ ㉣ $\frac{6}{7}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

$$6\frac{3}{4} \div 9 \times 2 = \frac{27}{4} \times \frac{1}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

31. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{5}{16} \times 4 \div 3$$

㉠ $\frac{5}{12}$ ㉡ $3\frac{1}{8}$ ㉢ $1\frac{1}{2}$ ㉣ $\frac{6}{7}$

▶ 답:

▷ 정답: ㉠

해설

$$\frac{5}{16} \times 4 \div 3 = \frac{5}{\cancel{16}^4} \times \cancel{4}^1 \times \frac{1}{3} = \frac{5}{12}$$

32. 아래의 식과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{\Delta}{\square} \div \star \times \bigcirc$$

① $\frac{\bigcirc \times \Delta \times \star}{\square}$

② $\frac{\Delta}{\square \times \star \times \bigcirc}$

③ $\frac{\bigcirc \times \star}{\square \times \Delta}$

④ $\frac{\Delta \times \star \div \bigcirc}{\square}$

⑤ $\frac{\bigcirc \times \Delta}{\square \times \star}$

해설

$$\frac{\Delta}{\square} \div \star \times \bigcirc = \frac{\Delta}{\square} \times \frac{1}{\star} \times \bigcirc = \frac{\Delta \times \bigcirc}{\square \times \star}$$

33. 안에 알맞은 수를 분자, 분모순으로 써넣으시오.

$$\frac{8}{15} \times 3 \div 7 = \frac{8 \times \square \times 1}{15 \times \square}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 7

해설

나눗셈을 곱셈식으로 고쳐서 분모는 분모끼리 분자는 분자끼리 정리합니다.

$$\frac{8}{15} \times 3 \div 7 = \frac{8}{15} \times 3 \times \frac{1}{7} = \frac{8 \times 3 \times 1}{15 \times 7}$$

34. 다음을 계산하고 맞는 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{8}{9} \div 8 \times 7$$

- Ⓐ $1\frac{4}{9}$ Ⓑ $\frac{7}{9}$ Ⓒ $\frac{3}{14}$ Ⓓ $1\frac{7}{8}$ Ⓔ $\frac{8}{15}$
 Ⓕ 2

▶ 답:

▶ 정답: Ⓑ

해설

$$\frac{8}{9} \div 8 \times 7 = \frac{8}{9} \times \frac{1}{8} \times 7 = \frac{7}{9}$$

35. 8 분에 $9\frac{3}{5}$ km 를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 15 분 동안 달린다면, 몇 km 를 달릴 수 있는지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 18 km

해설

$$9\frac{3}{5} \div 8 \times 15 = \frac{48}{5} \times \frac{1}{8} \times 15 = 18(\text{km})$$

36. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

$$\frac{3}{7} \div 5 \bigcirc \frac{4}{7} \div 5$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

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

$$\frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}$$

따라서 $\frac{3}{35} < \frac{4}{35}$ 입니다.

37. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 고르시오.

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

- ① > ② < ③ =
④ : ⑤ 답 없음

해설

각 식을 계산하여 계산결과를 비교하여 봅니다.

$$4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 = \frac{14}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = 2\frac{4}{5}$$

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

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

38. 숫자 카드 $\boxed{6}$, $\boxed{7}$, $\boxed{8}$, $\boxed{9}$ 가 각각 한 장씩 있습니다. 이 카드를 한 번씩 이용하여 나눗셈의 몫이 가장 큰 분수를 만들려고 할 때, ㉠에 들어갈 수를 쓰시오.

$$\frac{\boxed{}}{6} \div \frac{\textcircled{7}}{\boxed{}}$$

▶ 답:

▷ 정답: 7

해설

나누어지는 수가 클수록 몫이 커집니다.
 또한 나누는 수가 작을수록 몫이 커지므로
 나누는 분수의 분자는 작아야 하고, 분모는 커야 합니다.
 따라서 나누어지는 수의 분자에는
 가장 큰 수인 9가 들어가고
 다음 큰 8은 나누는 수의 분모가 되고
 ㉠에는 가장 작은 수인 7이 들어가면 됩니다.

39. 색 끈 $3\frac{1}{3}$ m 을 똑같이 4도막으로 나누어 보관하려고 합니다. 한 도막은 몇 m 가 되겠습니까?

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

해설

$$3\frac{1}{3} \div 4 = \frac{10}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{6}(\text{m})$$

40. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$3\frac{5}{9} \div \frac{4}{5} \div 3$$

- ㉠ $1\frac{5}{7}$ ㉡ $2\frac{1}{8}$ ㉢ $\frac{2}{7}$ ㉣ $1\frac{13}{27}$ ㉤ $3\frac{5}{9}$

▶ 답:

▷ 정답: ㉣

해설

$$3\frac{5}{9} \div \frac{4}{5} \div 3 = \frac{32}{9} \times \frac{5}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{40}{27} = 1\frac{13}{27}$$

41. 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

해설

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

42. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{3}{7} \times 2 \div 6$$

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

해설

$$3\frac{3}{7} \times 2 \div 6 = \frac{24}{7} \times 2 \times \frac{1}{6} = \frac{8}{7} = 1\frac{1}{7}$$

43. 넓이가 $24\frac{2}{3}\text{cm}^2$ 인 종이를 똑같이 6 도막으로 나눈 다음, 그 중 5 도막을 사용하였습니다. 사용한 종이의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

- ① $5\frac{5}{9}\text{cm}^2$ ② $10\frac{5}{9}\text{cm}^2$ ③ $15\frac{5}{9}\text{cm}^2$
④ $20\frac{5}{9}\text{cm}^2$ ⑤ $25\frac{5}{9}\text{cm}^2$

해설

$$24\frac{2}{3} \div 6 \times 5 = \frac{74}{3} \times \frac{1}{6} \times 5 = \frac{185}{9} = 20\frac{5}{9}(\text{cm}^2)$$

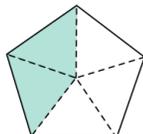
44. $19\frac{1}{5}$ L 의 식용유를 8 개의 병에 똑같이 나누어 그중 5 병을 사용하였습니다. 사용한 식용유는 몇 L 인지 구하시오.

- ① 18L ② 12L ③ 8L ④ 6L ⑤ 3L

해설

$$19\frac{1}{5} \div 8 \times 5 = \frac{96}{1} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{1} = 12 \text{ (L)}$$

45. 다음 정오각형의 넓이는 $6\frac{2}{3}\text{cm}^2$ 입니다. 이 정오각형을 똑같이 5 등분하였을 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



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

해설

$$6\frac{2}{3} \div 5 \times 2 = \frac{20}{3} \times \frac{1}{5} \times 2 = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}(\text{cm}^2)$$

46. 서로 무게가 같은 책 4 권의 무게가 $21\frac{1}{8}$ kg 입니다. 이와 똑같은 책 10 권의 무게는 몇 kg 입니까?

- ① $50\frac{13}{16}$ kg ② $51\frac{13}{16}$ kg ③ $52\frac{13}{16}$ kg
④ $53\frac{13}{16}$ kg ⑤ $54\frac{13}{16}$ kg

해설

$$21\frac{1}{8} \div 4 \times 10 = \frac{169}{8} \times \frac{1}{4} \times 10 = \frac{845}{16} = 52\frac{13}{16}(\text{kg})$$

47. 다음을 계산하고 >, =, <를 표시하시오.

$$3\frac{3}{5} \div 9 \times 15 \bigcirc 1\frac{3}{4} \div 7 \times 12$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$3\frac{3}{5} \div 9 \times 15 = \frac{18}{5} \times \frac{1}{9} \times 15 = 6$$

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

따라서 $3\frac{3}{5} \div 9 \times 15 > 1\frac{3}{4} \div 7 \times 12$ 입니다.

48. 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$28\frac{4}{7} \div 4 \quad \bigcirc \quad 35\frac{5}{6} \div 5$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$28\frac{4}{7} \div 4 = \frac{200}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{50}{7} = 7\frac{1}{7}$$

$$35\frac{5}{6} \div 5 = \frac{215}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{43}{6} = 7\frac{1}{6}$$

$$\Rightarrow 28\frac{4}{7} \div 4 < 35\frac{5}{6} \div 5$$

49. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{5}{8} \div 7 \bigcirc 3\frac{1}{8} \div 5$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$2\frac{5}{8} \div 7 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{8}$$

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

따라서 $2\frac{5}{8} \div 7 < 3\frac{1}{8} \div 5$ 입니다.

50. 어떤 수에 4 를 곱하고 5 로 나누어야 할 것을 잘못하여 5 를 곱하고 4 로 나누었더니 $8\frac{3}{4}$ 이 되었습니다. 바르게 계산한 결과는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 5.6

해설

어떤 수를 \square 라 놓고,
잘못 계산한 식에서 어떤 수를 구합니다.

$$\square \times 5 \div 4 = 8\frac{3}{4}$$

$$\square = 8\frac{3}{4} \times 4 \div 5 = \frac{35}{1} \times \frac{1}{5} = 7$$

바르게 계산하면

$$7 \times 4 \div 5 = 7 \times 4 \times \frac{1}{5} = \frac{28}{5} = 5\frac{3}{5}$$